

جغرافية السكان

أسس وتطبيقات



د. صبري محمد حمد

أستاذ ورئيس قسم الجغرافيا البشرية

كلية الدراسات الإنسانية - جامعة الأزهر

دراسات في

جغرافية السكان

أسس وتطبيقات

دراسات في

جغرافية السكان

أسس وتطبيقات

دكتور

صبري محمد حمد

أستاذ ورئيس قسم الجغرافيا

كلية الدراسات الإنسانية - جامعة الأزهر

٢٠٠٨



رقم الإيداع

2007 / 22430

977-440-020-8

ISBN

الطبعة الأولى

٢٠٠٨ م

حمد ، صبري محمد محمد .

جغرافية السكان- أسس وتطبيقات / صبري محمد محمد حمد - ط ١ -
الجيزة ، الدار العالمية للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٨

٤١٠ ، ٢٤ سم .

تدمك : ٨ - ٢٠ - ٤٤٠ - ٩٧٧

لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب أو اختزان مادته بطريقة
الاسترجاع أو نقله على أي نحو أو بأي طريقة سواء كانت إلكترونية أو
ميكانيكية أو خلاف ذلك إلا بموافقة الناشر على هذا كتابة ومقدمات .

الدار العالمية للنشر والتوزيع

١١١ شارع الملك فيصل - الهرم

ت : ٣٧٤٤٦٤٣٨ - ٣٧٤٤٦٣٢٤ ف : ٣٧٧١٩٨٩٩ - ٢٠٢

ص.ب : ٢٦٢ الهرم - ج.م.ع E-MAIL : daralaalmiya@hotmail.com

dar_alalamiya@yahoo.com

إهداء

إلى الأبنائي

محمود - محسن - أحمد - وسام

وريفة الدرب

مع تمنياتي لهم بكل توفيق ونجاح

مقدمة

تتضح أهمية دراسة السكان من وجهة النظر الجغرافية ، في إطار الاهتمام العالمي المتزايد نحو دراسة قضاياهم وموضوعاتهم المتعلقة بالنمو والتوزيع والهجرة وخصائصهم وتراكيبهم الاجتماعية والاقتصادية ومستواهم المعيشي والتموي ، حيث يبرز المنهج الجغرافي التباينات المكانية بين دول العالم وأقاليمه الجغرافية فيما يتعلق بهذه الموضوعات ، ومن ثم اقتراح الحلول لمشكلاتهم التي تتناسب ومعطيات الأقاليم الجغرافية ومواردها الاقتصادية ، وتوجيه دفة التنمية نحو رفع مستوى معيشتهم وبخاصة في الدول النامية .

ويعتبر النمو السكاني في العالم - والذي يتراوح بين ٧٥ - ٨٠ مليون نسمة سنوياً - مصدراً لقلق البعض وبخاصة من دول العالم المتقدم ، والذي يأتي معظمه من دول العالم النامي ، حيث تعاني عدد من دول العالم المتقدم وبخاصة في أوروبا من ثبات في عدد سكانها ، أو تناقص من فترة لأخرى ، وفي المقابل هناك بعض الدول تعمل على تشجيع زيادة السكان بها ، وإن كانت تتبع سياسة غير معلنة في ذلك ، وذلك لأحداث نوع من التوازن بين السكان والموارد ولارضاء سيكولوجيات شعوب تلك الدول ، وتعتبر دول الخليج رائدة في ذلك وإن كان الأمر بدأ يتغير في السنوات الأخيرة .

ولا يقل موضوع توزيع السكان أهمية عن نموهم على مستوى الدول والأقاليم الجغرافية ، حيث نجد اختلالات في التوزيع في عدد من دول العالم بحاجة إلى إعادة توازن بما يتناسب ومعطيات الأقاليم الجغرافية ومواردها الاقتصادية والمائية .

كما تحظى موضوعات الهجرة الخارجية والداخلية بأهمية مماثلة لما لها من مردود اقتصادي سواء للأقاليم المهاجر منها أو إليها ، كما أن للهجرة الداخلية دورها البارز نحو إعادة هيكلة توزيع السكان ، وقد أصبحت هجرات القوى العاملة وأعداد اللاجئين والمشردين المتزايدة في العالم من الموضوعات البارزة خلال

الربع الأخير من القرن العشرين ، وبدأت تنصدر الموضوعات السكانية في السنوات الأخيرة .

وتكشف دراسة خصائص وتراكيب السكان عن مستوياتهم الاجتماعية والاقتصادية وتبايناتها المكانية بين دول العالم ، حيث أن ذلك يؤثر بكل تأكيد على المسيرة الديموجرافية للمجتمعات ، ومن ثم مستويات السكان المعيشية وخطط وبرامج التنمية بها .

وتتمخض عن كل هذه الموضوعات وتبايناتها المكتتية بين دول العالم والأقاليم الجغرافية سياسات سكانية مختلفة تتناسب والمعطيات السكانية والاقتصادية والموروث العقدي والثقافي لدول العالم وأقاليمه الجغرافية .

وقد جاء هذا الكتاب في عشرة فصول، يتناول الأول ، تعريف جغرافية السكان كأحد فروع الجغرافيا البشرية وأهميتها وتطورها وعلاقتها بالعلوم الأخرى ومصادر البيانات الإحصائية للدراسات السكانية. ويتناول الفصل الثاني مكونات النمو الطبيعي "المواليد ومستوى الخصوبة والوفيات ومعدلات الزيادة الطبيعية للسكان. ونتابع في الفصل الثالث النمو السكاني في العالم زمانياً ومكانياً وفيما بين الدول النامية والمتقدمة وتفسير ذلك في ضوء النظرية الديموجرافية الانتقالية، ومستقبل النمو السكاني في العالم، والخريطة المستقبلية للقوى السكانية في عصر العولمة، أما الفصلين الرابع والخامس فيختصان بأساليب توزيع السكان كمياً وكارتوجرافياً والتوزيع الحالي للسكان في العالم وعلى مستوى القارات وفيما بين الحضر والريف والعوامل المؤثرة في ذلك، ويتناول الفصلين السادس والسابع الهجرات في العالم أنواعها ونظرياتها ونماذج منها ودراسة تطبيقية للهجرة الداخلية في محافظات الصحارى المصرية، ويعرض الفصل الثامن لخصائص وتراكيب السكان، النوعي والعمرى والحالة الزوجية والتعليمية، ويناقش الفصل التاسع القوى العاملة والنشاط الاقتصادي مع دراسة تطبيقية عن القوى العاملة في سلطنة عمان ونختتم بالفصل العاشر الذى يتناول السياسات السكانية، تعريفها وأنواعها،

والسياسات السكانية بين الدول النامية والمتقدمة والسياسة السكانية في مصر ثم عرضنا لرأى الفقه الإسلامى فى تنظيم الأسرة.

وفى نهاية حديثى أود أن أنوه إلى الدور الكبير لأستاذنا الفاضل أ.د/صبحى عبد الحكيم فى هذا المجال، والذى نرع فىنا حب التخصص وشجعنا على مواصلة أبحاثنا ودراستنا فى هذا المجال منذ أن كنت طالباً بمرحلة الليسانس بجامعة القاهرة فى النصف الثانى من السبعينيات وحتى إشرافه على رسالتى للدكتوراه وإرشاداته وتوجيهاته لأبحاثى فى مرحلة ما بعد الدكتوراه؛ فإليه يرجع الفضل كله بعد الله سبحانه وتعالى، فجزاه الله عنا خير الجزاء.

وأخيراً لا أدعى الكمال ، فالكمال لله وحده وعليه قصد السبيل إنه نعم المولى ونعم النصير..

والسلام عليكم ورحمة الله.

د / صبرى محمد حمد

القاهرة فى : ١٥ / ٧ / ٢٠٠٧

الفصل الأول

جغرافية السكان

أولاً: تعريف وتطور جغرافية السكان وأهميتها وعلاقتها بالعلوم الأخرى .

ثانياً: مصادر البيانات الإحصائية للدراسات السكانية في جغرافية السكان .

الفصل الأول

جغرافية السكان

أولاً: تعريف وتطور جغرافية السكان وأهميتها وعلاقتها بالعلوم الأخرى:

أصبحت الدراسات السكانية قاسماً مشتركاً للفكر الإنساني في مجال الدراسات الاجتماعية والإنسانية، حيث تتناولها تخصصات متعددة، يأتي على رأسها علم السكان "الديموغرافيا" Demography ، والجغرافيا والاجتماع والاقتصاد وعلم النفس والإحصاء والعلوم السياسية والطب.

وجغرافية السكان هي أحد فروع الجغرافيا البشرية، والتي تختص بدراسة وتفسير التباينات المكانية على سطح الأرض، لتوزيع ونمو وخصائص السكان وهجراتهم، ونشاطهم الاقتصادي، والسياسات السكانية التي تنتهجها دول العالم.

وتتفرد جغرافية السكان بمنهجها الذي يشمل التوزيع والربط والتعليل في الإطار المكاني، حيث أن فروع العلوم الأخرى لها مناهجها الخاصة بها لدراسة السكان، وإن كان هناك بعض التداخل بين فروع العلوم الاجتماعية والإنسانية في الدراسة، مما يؤدي في النهاية إلى تكامل المعرفة الإنسانية في هذا المجال.

والمتتبع للفكر الإنساني في مجال الدراسات السكانية، يجد أن هناك اهتماماً مبكراً بالسكان وإعدادهم في الحضارات الفرعونية واليونانية والرومانية، كما اهتم المسلمون بحصر عدد السكان من مسلمين وغيرهم في البلاد التي فتحوها وذلك لتقدير إيراد الدولة والجنود الذين يمكن لهم أن يدافعوا عنها.^(١)

أما اهتمام الجغرافيا بالدراسات البشرية فقد جاء متأخراً، وذلك بسبب نشأة الجغرافيا على يد الإغريق، والتي ركزت على الجغرافيا الفلكية ووصف الأقاليم، ثم اهتمت بالبيئة الطبيعية وعناصرها، وأخيراً تحولت للاهتمام بالإنسان ونشاطه.

ويمكن القول أن بداية معالم جغرافية السكان ظهرت على يد "تريوارثا" Glenin Trewartha عام ١٩٥٣ من خلال مقالة بعنوان "The case for population geography" ، حيث يقول إن أعداد السكان وكتافتهم وأنواعهم تمثل الخلفية الرئيسية لعلم الجغرافيا، ويعتبر أن السكان هم نقطة البداية التي تنطلق منها بقية العناصر الجغرافية التي يمكن ملاحظتها، والتي منها تكتسب هذه العناصر قيمة ومعنى.^(٢)

ثم أصدر "تريواري" كتاباً عن جغرافية السكان عام ١٩٦٩، أكد من خلاله على أفكاره السابقة مع إدخال بعض التعديلات عليها، مركزاً على جغرافية السكان في الماضي والاهتمام بدراسة خصائص السكان الاجتماعية والحضارية والاقتصادية والبيولوجية. (٣)

وقد قدم "تريواري" تعريفاً لجغرافية السكان يقول فيه "أنها تدرس التباينات الإقليمية في الغطاء السكاني للأرض، ويشمل ذلك دراسة العوامل المؤثرة في هذا الغطاء بهدف الوصول إلى فهمه، أو بمعنى آخر هي دراسة التضاريس السكانية على وجه الأرض وتفسيراتها من خلال منظومة العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة في ذلك".

ويعرف زيلنسكى "Zelinsky" جغرافية السكان "بأنها العلم الذى يتناول خصائص الأماكن وتأثيرها على الظاهرات السكانية وعوامل تشكيلها، والتي تتباين خلال المكان والزمان ومدى خضوعها لقوانين وتفاعل تلك العوامل"، ويقترح "زيلنسكى" ثلاثة محاور متدرجة فى الأهمية وهى :

١- الوصف البسيط لموقع السكان وحجمهم وخصائصهم "أين".

٢- تحليل الحجم والتجمع والخصائص "لماذا".

٣- التحليل الجغرافى للظاهرة السكانية والاختلافات المكانية "كيف". (٤)

وتعرف "بيجو جارنييه" "Beaujeu Garnier" جغرافية السكان بأنها وصف الحقائق الديموغرافية فى محتواها البيئى الحالى، ودراسة الأسباب والمترتبات، وتقترح أيضاً ثلاثة مستويات للدراسة وهى :

١- تحليل توزيع السكان فى الأرض.

٢- تطور المجتمعات البشرية.

٣- مدى تقدم الإنسان فى استغلال البيئة. (٥)

ويعرف كلارك "Clarke" جغرافية السكان بقوله "أنها تعنى بدراسة التباينات الإقليمية فى طبيعة الأمكنة، وهو يميز بين الجغرافى والديموغرافى فى أن الأول يهتم أكثر بالبعد المكانى واختلافاته، بينما يركز الثانى على الإحصاء

والأرقام، ويقوم الجغرافى بتحليل العلاقات بين تلك الأرقام والحيز ويعتمد أكثر على الخرائط لترجمة هذه الأرقام. (٦)

وبطبيعة الحال فإن التباين فى تعريفات جغرافية السكان هو امتداد للتباين فى تعريفات الجغرافيا نفسها، حيث تعرف بأنها علم التوزيعات أو علم العلاقات أو علم التباينات المكانية، وهى تحمل وجهات نظر كتابها، وكثيراً ما يتأثرون فى تعريفاتهم بخلفياتهم وتخصصاتهم الدقيقة فى علم الجغرافيا.

وفى مجمل القول أن ما تضمنته الآراء والأفكار السابقة يعكس وحدة فكرية نحو تعريف جغرافية السكان ومضمونها، وهى أنها "تحلل وتفسر التباينات المكانية لتوزيع ونمو وخصائص وحركة السكان على مستويات متعددة من الدراسة، تبدأ من المستوى العالمى وحتى أصغر الوحدات المساحية التى يمكن دراستها".

وتجب الإشارة إلى أن جغرافية السكان فى مفهوم المدرسة السوفيتية قد اتخذت منحى آخر، حيث أنها اعتبرت الإنسان أحد عناصر الإنتاج والذى يؤثر بدوره فى توزيع الأنماط السكانية، وبذلك دخلت جغرافية السكان ضمن مفهوم أوسع للجغرافيا الاقتصادية وجغرافية العمران "المدن والريف" والسلالات البشرية والجغرافيا التاريخية للسكان. (٧)

وإذا كنا بدأنا بجهود المدرسة الغربية فى مجال جغرافية السكان، فإن المدرسة المصرية كان لها جهود مبكرة فى هذا المجال، حيث تم نشر مجموعة دراسات وأبحاث وكتب فى جغرافية السكان، بدأت على يد المرحوم مصطفى عامر عام ١٩٢٩، حيث كتب مقالاً باللغة الإنجليزية عن بعض مشكلات السكان فى مصر، كما نشر المرحوم أ.د. محمد عوض محمد كتابين فى هذا الموضوع، الأول عام ١٩٣٦ بعنوان "سكان هذا الكوكب"، والذى يعتبر البداية الفعلية لظهور مؤلف على مستوى العالم عن جغرافية السكان، والثانى بعنوان "السودان الشمالى"، سكانه وقبائله عام ١٩٥١، كما كتب الأستاذ كلياند "Cleland" وهو عالم أمريكى عاش فى مصر طويلاً عمل بالجامعة الأمريكية كتاباً بعنوان "المشكلة السكانية فى مصر"، وكتب المرحوم أ.د. محمد متولى مقالاً باللغة الإنجليزية عن سكان الواحات المصرية فى بداية الأربعينيات، وكتب المرحوم أ.د. عز الدين فريد مقالاً عن سكان

مصر بالإنجليزية عام ١٩٤٨، ومقال المرحوم د/جمال حمدان عن أثر التضاريس في توزيع السكان في أواخر الخمسينيات.

ومع مطلع الستينيات بدأت تظهر عدد من الكتب والدراسات في مجال جغرافية السكان كان باكورتها كتاب السكان ديموغرافياً وجغرافياً لكل من المرحوم أ.د/محمد السيد غلاب و أ.د/محمد صبحي عبد الحكيم والذي حاز على جائزة الدولة التشجيعية عام ١٩٦٣، ثم توالى خلال السبعينيات والثمانينيات مجموعة كتب لكل من أ.د/فتحي أبو عيانة و أ.د/أحمد إسماعيل و أ.د/محمد الشرنوبى وأ.د/فتحي مصيلحي، بالإضافة إلى سيل كبير من رسائل الماجستير والدكتوراه في مجال جغرافية السكان سواء على مستوى مصر أو العالم العربي كان من ضمنها رسالة المؤلف عن سكان الصحارى المصرية عام ١٩٩٢.

وعلى ذلك فإن الجهود المصرية في مجال جغرافية السكان قد بدأت قبل مقالة "تريوارتا" التي تبلورت من خلاله معالم جغرافية السكان، وبذلك يكون لها فضل سبق على المستوى العالمى، من ناحية ، ومن ناحية أخرى فقد فتحت المجال واسعاً لدراسات في جغرافية السكان على مستوى العالم العربى بشكل عام، وعلى مستوى مصر على وجه الخصوص، كما أفرد مقرر مستقل لجغرافية السكان يدرس في جامعة القاهرة منذ الخمسينيات.

جغرافية السكان وعلاقتها بالعلوم الأخرى:

تعتمد جغرافية السكان على بعض العلوم الأخرى في سبيل الحصول على مادتها العلمية والإحصائية، ومن ثم الوصول إلى تحليلاتها العلمية، والتي تشمل فروع الجغرافيا الأخرى الطبيعية والبشرية، وعلم الديموغرافيا، وعلم الإحصاء. وفيما يلي سنتناول علاقة جغرافية السكان بهذه العلوم.

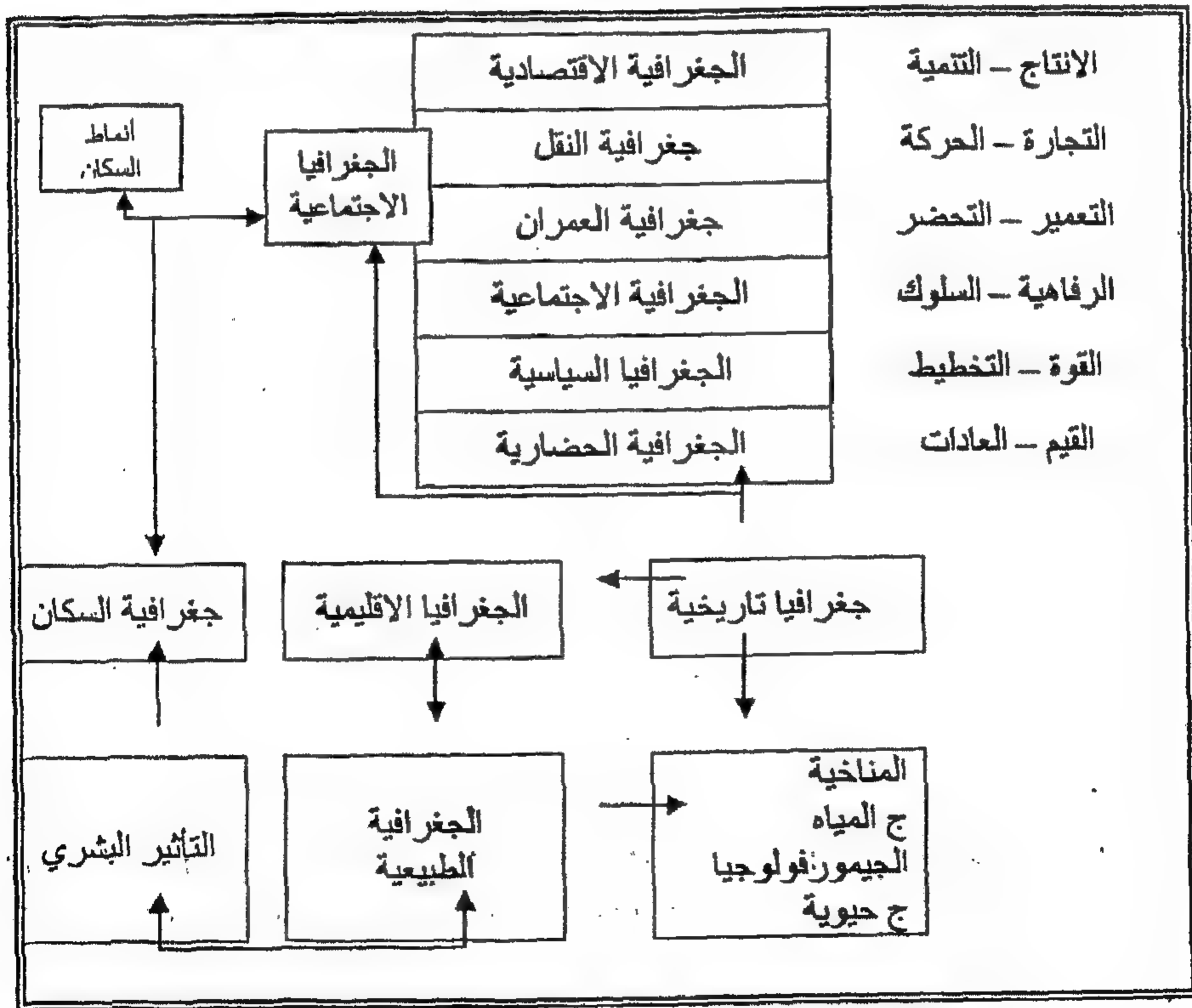
جغرافيا السكان وفروع علم الجغرافيا :

يتضح من شكل (١-١) أن جغرافية السكان تحتل موقع استراتيجى فى الجغرافيا المعاصرة، من خلال علاقاتها بفروع علم الجغرافيا الأخرى. حيث تشكل الجغرافيا الطبيعية بفروعها الأربعة القاعدة التى من خلالها يمكن تفسير ظاهرة التوزيع السكانى، بينما تقدم الجغرافيا التاريخية التفسير المناسب لاتجاهات النمو

السكاني والعوامل المؤثرة فيه، وما يترتب عليه من تنبؤ مستقبلي لاتجاهات النمو السكاني .

كما تقدم الجغرافيا الإقليمية التشخيص المكاني للأقاليم والتي تفيد جغرافية السكان في فهم الشخصية المكانية ، والتي عن طريقها يمكن تقديم شخصية الإقليم في الإطار الصحيح لها والمتفاعل مع مكونات الإقليم الأخرى.

ونعتبر جغرافية العمران توأم جغرافية السكان حيث أن النطاق العمراني هو الوعاء المكاني للتوزيع السكاني، وكثيراً ما تؤثر الشخصية العمرانية على السكان، وتفيد جغرافية العمران في فهم تباينات التوزيع السكاني في الأنماط العمرانية المختلفة، كما تفسر اتجاهات النمو أيضاً.



شكل (١-١) جغرافية السكان بين فروع علم الجغرافيا ،

عن Witherick, M.E, 1994, Population Geography, p.5.

أما فروع الجغرافيا الاقتصادية والحضرية، فتساعد في التحليل الاقتصادي للسكان وخصائصهم وعلاقة السكان بالموارد الاقتصادية.

ويتضح مما سبق أن جغرافية السكان بحاجة إلى فروع علم الجغرافيا الأخرى حتى تحقق الهدف المرجو منها في إبراز الحقائق العلمية وتقديم تحليلاتها.

جغرافية السكان والديموغرافيا :

كلمة ديموغرافيا "Demography" ذات أصل إغريقي تتكون من مقطعين Demos بمعنى السكان أو البشر و Graphy بمعنى وصف وعليه يعنى المصطلح وصف السكان. إلا أن مصطلح الديموغرافيا لم يعد قاصراً على وصف السكان وإنما تعداه إلى مرحلة الدراسة العلمية للظواهر السكانية، حيث تعرف الديموغرافيا بأنها الدراسة العلمية للمجتمعات البشرية من حيث حجمها وتركيبها وتطورها.

ويذكر جون ويكس "Johen Weeks" أن هناك ستة مجالات تتناولها الدراسة الديموجرافية للسكان^(٨) على النحو التالي :

- حجم السكان "كم عدد السكان".
- تأثير السكان العددي "زيادة أو نقص السكان".
- مستويات واتجاهات الوفيات والخصوبة والتي تؤثر في حجم السكان وتغيرهم.
- توزيع السكان.
- التركيب السكاني.
- خصائص السكان "التعليم - الدخل - المهنة ... الخ".

وعليه فإن الديموغرافيا أو علم السكان وجغرافية السكان يدرسان موضوعات واحدة، إلا أن لكل علم منهما منهجه الخاص به. فالدراسة الجغرافية للسكان تحكمها العلاقات المكانية، أي التعرف على علاقة السكان بالبيئة في الإطار المكاني، في مجالات النمو والتوزيع والخصائص والهجرة والعلاقة بين السكان والموارد الاقتصادية، في حين يدرس الديموغرافيا الظاهرة السكانية مجردة كموضوع مستقل معتمداً على الأرقام والطرق الإحصائية والرياضية.

ومما سبق يمكن تحديد العلاقة بين العلمين في :

- ١- إن جغرافية السكان تعتمد على المنهج البيئي المكاني، بينما تتناول الديموغرافيا الظاهرة السكانية مجردة في إطار الوحدات السياسية أو القارية.
- ٢- إن الإحصاء هو المادة الخام لكل من الديموغرافيا والجغرافيا، إلا أن الجغرافيا تعتمد أيضاً على وسائل تحليلية أخرى منها الخرائط والدراسات الميدانية.
- وليس معنى هذا انفصال كل من الديموغرافيا والجغرافيا عن بعضهما، بل إن هناك علاقة تكاملية بينهما، حيث تتناول كليهما الظاهرة السكانية الواحدة من جوانب مختلفة، فهما يعتمدان على الأساس الإحصائي الرياضي، إلا أن الجغرافيا تتعمق في تحليلاتها المكانية والبيئية بالاعتماد على الخرائط والدراسات الميدانية.
- وعليه فإن الديموغرافيا وجغرافية السكان علمين متكاملين يصعب الفصل بينهما، ومن الموضوعات التي يمكن أن يساهم فيها كل من الديموغرافيا والجغرافيا، دراسة الهجرة، فهي ظاهرة ديموغرافية تتحكم فيها مجموعة من العوامل التي تتطلب في تحليلها أساساً إحصائياً، وفي تحليلها أساساً جغرافياً، تفسر من خلاله أسباب الوفود ودوافع النزوح.^(٩) كما أن التخطيط المستقبلي للسكان يعتبر مجالاً مشتركاً لكلا العلمين، حيث تقدم الديموغرافيا الأساس الإحصائي وتفسر الجغرافيا من خلال الواقع البيئي الحالة الراهنة، ومن ثم يمكنها أن تتوقع أعداد السكان المستقبلية وحاجاتهم المادية.

جغرافية السكان وعلم الإحصاء :

بدأت فروع علم الجغرافيا منذ منتصف القرن، تتطور وتتسم بالعلمية، المعتمدة على أسس وقواعد إحصائية وكمية، ولعل الفضل في ذلك يرجع إلى إدخال الأسس والقواعد الإحصائية والكمية في الدراسات الجغرافية.

ومن أكثر الفروع التي تعتمد على الإحصاء والتطبيقات الكمية هي جغرافية السكان، حيث أن الإحصاء هو الوعاء الذي تعتمد عليه جغرافية السكان في الحصول على المادة الخام من الأرقام والبيانات. كما أن الطرق والأساليب الكمية التي طبقت في مجال جغرافية السكان قد أتت بفاعلية نحو اتجاه هذا الفرع لخدمة التخطيط الإقليمي والتنمية.

وتطبق الطرق الإحصائية والكمية في مجال جغرافية السكان في موضوعات التوزيع السكاني ومقاييس الكثافة السكانية ونسب التركيز السكاني، ودرجة التزاحم، ومنحنى لورنز، وقياس النقل السكاني الكمي، و مقاييس الخصوبة ومعدلات المواليد والوفيات والنمو السكاني والهجرة، وتقديرات السكان المستقبلية، ودراسة التركيب العمري والنوعي، ومعدلات الإعالة، ونسبة النوع، ورسم الأهرام النوعية العمرية للسكان و الخصائص الاقتصادية، وحجم قوة العمل والبطالة.

أهمية جغرافية السكان وتطبيقاتها:

برزت أهمية خاصة لدراسات جغرافية السكان خلال النصف الثاني من القرن العشرين لمتابعة تغيرات النمو والتوزيع والخصائص والتحركات السكانية، وتبنى سياسات سكانية تتفق وهذه التغيرات على المستوى العالمي، أو على مستوى الدول النامية والمتقدمة، حيث يشكل المكون السكاني أحد مقومات الخطط والبرامج لإيجاد حلول واقعية للمشكلات العالمية. ويمكن تطبيق نتائج الدراسات الجغرافية للسكان في اقتراح حلول وتبنى سياسات في قضايا متعددة يعيشها عالمنا المعاصر نذكر منها:

- جغرافية السكان والعولمة:

في ظل الدعوة إلى إزالة الحدود الاقتصادية والثقافية والحضارية بين دول العالم فيما يُعرف بالعولمة، أصبحت هناك حاجة ماسة إلى قيام فروع العلوم الإنسانية والاجتماعية، وبخاصة جغرافية السكان بتأصيل الدراسات السكانية، والمحافظة على الهوية الذاتية والشخصية الجغرافية للأقاليم والدول، في عالمنا العربي والإسلامي، والتي لا تتفق في ثقافتها وحضارتها وأخلاقها وعقائدها ومبادئها وعاداتها وتقاليدها مع دعاوى العولمة السافرة، والتي يمكن أن تؤدي في النهاية إلى أن يسود الفكر المادي الرأسمالي والحضارة الغربية - بحكم أنها الأقوى - في أقاليم ودول العالم الأخرى، بعدما تقدمت وسائل الاتصالات والمواصلات بشكل مذهل وغير مسبوق في السنوات الأخيرة، وبعدها كان يُطلق على العالم القرية الصغيرة، تم اختزال هذا المصطلح إلى أن العالم عبارة عن حارة صغيرة أو

شارع واحد أو حجرة مفتوحة، يرى الناس بعضهم بعضاً حتى فى أدق خصائصهم، وذلك بفضل التقدم فى وسائل الاتصالات والمعلومات، والتي أصبحت متاحة وبشكل ميسور فى أى زمان وأى مكان، وفى غضون ثوان قليلة من خلال شبكة الاتصالات العالمية "الإنترنت".

- جغرافية السكان وقضايا الصراع العالمى :

تعتمد القوى العالمية فى تسيير دفة الصراع العالمى لحسم قضايا من وجهات نظر معينة، على إبراز حقائق جغرافية أو طمس ثوابت تاريخية، للمكون السكانى دور بارز فيها، فعلى سبيل المثال جاء إنشاء دولة إسرائيل على جزء من أرض فلسطين التاريخية، من خلال اتفاق بين القوى الاستعمارية والإمبريالية والصهيونية العالمية واليهود منذ نهاية القرن التاسع عشر، وذلك ضمن خطة تفتيت العالمين العربى والإسلامى، وكانت الأداة الرئيسية لتحقيق ذلك إيجاد حقائق ديموجرافية لم تكن موجودة من قبل، من خلال فتح باب الهجرة اليهودية إلى فلسطين منذ نهاية القرن التاسع عشر فى موجات متعاقبة تأثرت أحجامها بالظروف والأحداث العالمية على مدار أكثر من نصف قرن حتى بلغت نسبة سكان اليهود ٣١% من جملة سكان فلسطين عام ١٩٤٨^(١٠)، مما مكن الدول الكبرى فى الأمم المتحدة من إصدار قانون تقسيم فلسطين إلى دولتين عربية ويهودية، وتوالت هجرات اليهود إلى فلسطين حتى يومنا هذا وارتفعت نسبتهم وتحققت لهم أغلبية تزيد على ثلاثة أرباع السكان^(١١)، بل وتبنى إسرائيل سياساتها على استمرار تدفق الهجرات اليهودية إليها لمواجهة ارتفاع معدلات الخصوبة لدى الفلسطينيين، والتي تعتبر من أعلى المعدلات فى العالم، وهو ما يعتبر أحد وسائل المقاومة فيما يُعرف بالصراع الديموجرافى.

كما ترتب على حرب ١٩٤٨ تشريد مئات الآلاف من الفلسطينيين من وطنهم إلى الدول المجاورة يعيشون فى مخيمات تشرف عليها الأمم المتحدة فى كل من لبنان وسوريا والأردن، وتشتترط إسرائيل - وتساندها الولايات المتحدة الأمريكية فى ذلك - أن يتم التنازل عن حق العودة لهؤلاء اللاجئين لتحقيق سلام دائم بينها وبين الفلسطينيين ، لأن عودتهم سوف تخلق حقائق ديموجرافية وجغرافية

جديدة على الأرض، ومن هنا يتضح الدور الديموجرافى فى قضية الصراع العربى الإسرائيلى الذى يجب أن تبرزه دراسة جغرافية السكان.

ومثال آخر على دور جغرافية السكان فى القضايا العالمية، وهى الخاصة بالهجرات من دول العالم النامى إلى أوربا وأمريكا، فمن المعروف أن الأخيرة تتدنى فيها معدلات النمو الطبيعى، بل إن بعضها نموها السكانى بالسلب فى مقابل ارتفاع معدلات الزيادة الطبيعية فى الدول النامية، مما كان دافعاً لقطاع من الشباب إلى الهجرة إليها، وتوجد الآن أقاليم من آسيا وأفريقيا والدول العربية والإسلامية بدأت الدول الأوربية وأمريكا تضيق الخناق عليها، بل تمنع الآن هجرات جديدة إلا فى أضيق الحدود، ولمجموعات منتقاه حسب احتياجاتهم من القوى العاملة، بل إن الإجراءات الأمنية المتشددة بعد أحداث ١١ سبتمبر ٢٠٠١ التى وقعت فى الولايات المتحدة أدت إلى التشدد مع أولئك المهاجرين وإيجاد الذرائع لطردهم فى الوقت الذى حصلوا فيه على جنسيات الدول التى هاجروا إليها.

وقد شجع على ذلك أيضاً ظهور أحزاب قومية تتبنى فى برامجها طرد هؤلاء المهاجرين، وتقف فى وجه أى هجرات جديدة، ومن هنا فإنه على جغرافية السكان أن تبرز أبعاد الصراع الديموجرافى لهذه القضايا، وأن تكون أحد أدوات صناعة القرار السياسى فى الدول النامية، وبخاصة لدول العالمين العربى والإسلامى لمواجهة ما يحاك ضدها.

جغرافية السكان ومشكلات الدول النامية والمتقدمة :

تجابه الدول النامية مشكلات داخلية، ترتبت على زيادة أعداد سكانها بشكل كبير، خلال النصف الثانى من القرن العشرين، على أثر دخولها مرحلة الثورة الديموجرافية، حتى أن نسبة سكانها ارتفعت من ثلثي جملة سكان العالم فى منتصف القرن العشرين إلى ٨١,٤% عام ٢٠٠٤، وفى مقابل ذلك انخفضت نسبة سكان الدول المتقدمة لأقل من الخمس ١٨,٦% (١٢).

وقد برزت فى الدول النامية مشكلات البطالة، وارتفاع معدلات الإعاقة، ونقص الغذاء، وتدنى مستويات الخدمات الصحية والتعليمية، ومشكلات الإسكان وظهور العشوائيات وزيادة معدلات الجرائم والأمراض الاجتماعية والغش والرشوة

والانتهازيةالخ. وفي المقابل فإن ثبات حجم السكان أو تناقصه ونقص معدلات الزيادة الطبيعية يؤدي إلى شيخوخة المجتمع، ونقص الأيدي العاملة، وارتفاع معدلات إعالة كبار السن، بخاصة في مجتمعات تتفكك فيها عرى الترابط الاجتماعي، ويغيب عنها مفهوم الأسرة الممتدة، الأمر الذي يؤدي لأمراض اجتماعية ونفسية وتزايد لمعدلات الانتحار، كما تتوجس عدد من الدول الأوربية خيفة من النمو السكاني الكبير في الدول النامية وبخاصة من الدول المتشاطئة معها على البحر المتوسط، وقد ظهرت دعوات تحذر من هذا النمو السكاني المفرط في الدول النامية.

وعلى ذلك فإن جغرافية السكان يمكن أن تبرز هذه الموضوعات واقتراح حلول مناسبة لها سواء على المستوى المحلي أو الدولي، وبالتالي يمكن أن تساعد في تحقيق السلام العالمي والأمن الاجتماعي لشعوب ودول العالم سواء في الدول النامية أو المتقدمة.

- جغرافية السكان والتخطيط الإقليمي :

تفيد نتائج دراسات جميع فروع الجغرافيا عملية التخطيط بشكل عام والتخطيط الإقليمي على وجه الخصوص، وتبرز دراسات جغرافية السكان المكون الأساسي لعملية التخطيط، من خلال دراسات نمو وتوزيع وخصائص السكان وتيارات الهجرة، ومناطق الطرد والجذب السكاني وحجم القوى العاملة ونوعيتها والتوقعات المستقبلية لأعداد السكان.

وعلى سبيل المثال فإن الخلل في توزيع السكان في مصر بين الوادي والدلتا من جهة والصحاري من جهة أخرى يمكن لجغرافية السكان من خلال نتائج دراستها أن تقدم الحلول المناسبة لإعادة توزيع السكان في مصر من خلال دراسة مسحية لموارد الصحاري وما يمكن أن توفره من فرص عمل وحجم السكان الفعلي وتوقعاتها المستقبلية، وتحديد مناطق الجذب والطرد السكاني، وتوجيه تيارات الهجرة من مناطق الاكتظاظ إلى مناطق التخلخل السكاني. (١٢)

ويعالج التخطيط الإقليمي القصور والخلل التتموي على مستوى الأقاليم، ويقترح الخطط الإقليمية بما يتناسب وظروف ومقومات الأقاليم الطبيعية والبشرية

والاقتصادية. كما يعتبر المكون السكاني أحد أسس تخطيط الحدود الإدارية وتوطين الخدمات والتنمية العمرانية والقطاعية في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والتعليمية.

- جغرافية السكان والجغرافيا السياسية الداخلية للدول :

يمكن لجغرافية السكان عمل خريطة انتخابية للدول وأقاليمها الجغرافية ووحداتها الإدارية تعتمد على معايير متعددة أبرزها المعيار السكاني، بما يخدم إبراز القوى الشعبية والسياسية والحزبية التي تعبر بشكل حقيقى عن قطاعات السكان وانتماءاتهم الحزبية والفكرية والسياسية، وكما يحدث في الولايات المتحدة الأمريكية يعتمد تحديد أعداد أصوات الانتخابية على مستوى الولايات وأعضاء مجالس الشيوخ والنواب حسب أعداد السكان والتي تتغير من فترة لأخرى حسب نتائج التعدادات التي تجرى فيها. (١٤)

ثانياً : مصادر البيانات الإحصائية للدراسة في جغرافية السكان

تعتمد الدراسة في جغرافية السكان على عدد من المصادر والتي تقسم إلى مجموعتين :

- المصادر الثابتة ، وتشمل تعدادات السكان ومسوح العينة.
- المصادر غير الثابتة أو المتجددة، وتشمل الإحصاءات الحيوية المواليد - الوفيات الزواج - الطلاق والسجلات السكانية وسجلات الهجرة.

المصادر الثابتة :**التعدادات السكانية Population Census**

وهي المصدر الأساسي للدراسة والتحليل في جغرافية السكان، والتي تجريها الدول على فترات زمنية معينة، ويمكن التعرف من خلالها على متابعة التغيرات في نمو وتوزيع وخصائص وتحركات السكان ونشاطهم الاقتصادي على مستوى الدول أو تقسيماتها الإدارية وأقاليمها الجغرافية.

وقد عرف المكتب الإحصائي للأمم المتحدة^(١٥) التعداد بأنه "العملية الكلية لجمع وتجهيز وتقويم وتحليل ونشر البيانات الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية المتعلقة بكل الأفراد في قطر أو جزء محدد المعالم من قطر في زمن معين".

وأوصت الأمم المتحدة بأن يشمل التعداد البيانات السكانية التالية : (١٦)

- ١- مجموع عدد السكان.
- ٢- النوع والسن والحالة المدنية.
- ٣- الجنسية ومكان الميلاد ومحل الإقامة.
- ٤- التركيب الأسري.
- ٥- الديانة واللغة الأصلية.
- ٦- الحالة التعليمية.
- ٧- النشاط الاقتصادي.
- ٨- نمط العمران "ريف - حضر".
- ٩- الخصوبة.

كما ورد ضمن توصيات المكتب الإحصائي التابع للأمم المتحدة أن يتبع في عمل التعدادات الإجراءات التالية :

١- الإشراف الحكومي، وذلك لضخامة عملية التعداد، وما يثيره من حساسيات لدى أفراد المجتمع.

٢- الشمول، أى يتضمن التعداد كل سكان الدولة والإقليم المقصود بعمل التعداد.

٣- الآنية، أى إجراء التعداد فى وقت واحد فى كل المجال الجغرافى، ويجب تحديد الخطة الزمنية للإسناد، أى تحديد يوم بعينه أو ساعة بعينها، وإليها تسند كل العمليات الإحصائية.

٤- الفردية، أى أن يتم العد لكل فرد فى المجتمع فلا ينبغى الاعتماد على رؤساء القبائل أو المشايخ والأعيان وقد يكون من الصعب تدوين البيانات من كل فرد فى المجتمع ويمكن أن يتم ذلك على مستوى رب الأسرة.

٥- الدورية والانتظام، أى إجراء التعداد كل عدد معين من السنين قد تكون خمس أو عشر سنوات.

٦- النشر، وبدونه تصبح بيانات التعداد دون جدوى حيث يعتبر نشر بيانات التعداد المحصلة التى تبنى عليها السياسات السكانية والتخطيطية فى المجتمع.

وقد عُرِفَت التعدادات السكانية بمفاهيم عصرها فى الحضارات القديمة المصرية والبابلية والأشورية والفارسية والصينية، وكانت تعطى فكرة عامة عن عدد السكان والجنود وموارد البلاد والحيازات الزراعية، ومن ثم كان يعتمد عليها فى تحديد الضرائب. وتذكر المصادر أن أول تعداد سكاني أُجرى فى الدولة اليونانية "بأثينا" عام ٣١٧ ق.م، كما أُجرى تعداد أو أكثر فى الدولة الرومانية القديمة. وفى العصور الوسطى اهتم العرب والمسلمون فى فترات متقطعة بأعداد الجنود وذلك استعداداً للفتوحات والغزوات والحروب، وجمع الزكاة والجزية من غير المسلمين.

أما فى العصر الحديث فقد بدأت التعداد السكانية فى أوربا، وكان أول تعداد أُجرى فى ايسلندا عام ١٧٠٣ ومع بداية القرن التاسع عشر كانت كل دول أوربا وأمريكا أجرت تعدادات لسكانها، كما أُجرى أول تعداد لسكان الصين فى منتصف

القرن العشرين عام "١٩٥٣" وعلى مستوى الدول العربية، فقد أجرى في مصر ١٣ تعداد بين عامي ١٨٨٢ و ٢٠٠٦، وفي منتصف القرن العشرين أجرت عدد من الدول العربية تعدادات لسكانها، منها لبنان وسوريا وتونس والمغرب عام "١٩٤٧"، والأردن والبحرين "١٩٥٠"، والسودان "١٩٥٤"، والكويت "١٩٥٧" والسعودية "١٩٦٣" - لم ينشر - ، والجزائر "١٩٦٦"، واليمن "١٩٧٥"، وسلطنة عمان "١٩٩٣".

وتجرى التعدادات السكانية بطريقتين :

- **التعداد الواقعي : De Facto :** ويتم بمقتضاه حصر جميع الأفراد في المكان الذي يوجدون فيه ليلة التعداد، بغض النظر عن أماكن إقامتهم الأصلية، وتطبق مصر هذه الطريقة في تنفيذ تعداداتها. - **التعداد النظري : De Jure :** ويتم بمقتضاه حصر جميع الأفراد حسب أماكن إقامتهم المعتادة، وتطبق الولايات المتحدة الأمريكية هذه الطريقة في تنفيذ تعداداتها.

وعليه فإن التعداد الواقعي يسجل الأفراد حيث يوجدون ليلة التعداد حتى ولو لم يكونوا من سكان المنطقة أو البلدة ، سواء كانوا زائرين أو عابرين لبضعة أيام ، أما التعداد النظري فيسجل الأفراد بكل خصائصهم سواء كانوا حاضرين أو متغييبين في ليلة التعداد عن مكان إقامتهم الأصلية ، مادام الغياب بصفة مؤقتة ، ويستبعد من عدد سكان أي منطقة كل الأفراد المقيمين بصفة مؤقتة ، باعتبار أن مكان إقامتهم المعتاد مكان آخر ، وأنهم سوف يسجلون بواسطة العدادين في مكان إقامتهم الأصلي .

ولكل من الطريقتين مزاياه وعيوبه، فمزايا التعداد الواقعي، أنه أيسر حيث يحتاج لقوة بشرية أقل من التعداد النظري، وأقل تكلفة، كما أن الأخطاء المحتملة به قليلة، وهو مناسب للبلدان التي يقل فيها الوعي الإحصائي ، أما عيوبه، فقد لا يصور حجم السكان الفعلي للمنطقة أو الإقليم، ومن ثم لا يصور توزيع السكان في أفضل صورة، ومن المحتمل عدم تسجيل العابرين والمسافرين في الموانئ والمطارات، كما أن معدلات المواليد والوفيات المنسوبة للرقم الاجمالي لعدد السكان

لا تكون دقيقة، ولذلك فبياناته تنقصها الدقة عند توزيع الخدمات وهو جانب تخطيطي مهم.

أما مزايا التعداد النظري أنه يرسم صورة دقيقة لتوزيع السكان تصلح للتخطيط السليم، كما يعطى صورة واقعية لحساب المعدلات الديموجرافية "المواليد- الوفيات". أما عيوبه فهو أصعب من الناحية العملية، فهو يحتاج إلى دراية وتدريب للعدادين، وإن تعدد محال الإقامة للأفراد يعرض للوقوع فى أخطاء، فقد يتم عد الأفراد مرتين إذا لم يكن هناك معرفة بالفرق بين طريقتى التعداد فى حالة وجود الزوار أو السياح.

ويتم تنفيذ التعداد من خلال خمس مراحل على النحو التالى :

أولاً : مرحلة الإعداد : وتتضمن تحديد الأهداف، وخطط التنفيذ وآلياته وتصميم الاستثمارات والسجلات اللازمة لتنفيذ التعداد، وتحديد الإطار الجغرافى بوضوح، وتشكيل الهيكل الوظيفى، وإعداد النشرات والبرامج الدعائية، وتقدير التكاليف، وعمل دورات تدريبية للعدادين، فى مجال الحاسوب وطريقة طرح الأسئلة وتسجيل البيانات.

ثانياً : مرحلة جمع البيانات : ويتم خلالها نزول العدادين إلى الميدان وتعبئة الاستثمارات المصممة أو باستخدام الحاسوب بواسطة العدادين حسب الإطار الجغرافى الموضوع مسبقاً.

ثالثاً : مرحلة تجهيز البيانات : حيث يتم مراجعتها وتصنيفها فى جداول إحصائية حسب النطاقات الجغرافية سواء على مستوى الدولة أو تقسيماتها الإدارية والجغرافية.

رابعاً : مرحلة التحليل : وفيها يتم استخلاص بعض النتائج العامة واستقراء الجداول الإحصائية ومقارنتها بالنتائج السابقة.

خامساً : النشر : حيث تجمع الجداول والتحليلات والنتائج فى مجلدات، ويتم نشرها واتاحتها للمهتمين والدارسين ومراكز صناعة القرار ، وعلى مواقع الانترنت.

ويمكن الاستفادة بنتائج التعدادات فى المجالات التالية :

١- أنها أحد مصادر الدراسة للعلوم الإنسانية والاجتماعية، منها الجغرافية البشرية بشكل عام، وجغرافية السكان بشكل خاص.

٢- يمكن من خلالها توفير قاعدة للبيانات الإحصائية والرقمية والتي يمكن الاعتماد عليها في صياغة الأهداف التخطيطية، وصياغة برامجها وآليات التنفيذ، سواء التخطيط القومي أو الإقليمي أو المحلي، ومجالات التخطيط القطاعي "التعليم - الصحة - القوى العاملة".

٣- عندما تتوفر سلسلة من التعدادات السكانية لبلد ما، يمثل ذلك تاريخاً ديموغرافياً للسكان، وهو أمر لا يستهان به في تتبع اتجاهات النمو السكاني . وتجب الإشارة إلى أن مستوى جودة وكفاءة نتائج التعدادات السكانية تتباين بين دول العالم، ففي الدول المتقدمة ترتفع درجة الثقة والصدق في بياناتها مثل أمريكا وكندا والسويد والنرويج وألمانيا وبريطانيا وفرنسا وإيطاليا واليابان وأستراليا، وعلى النقيض من ذلك هناك مجموعة من الدول المتخلفة في غرب ووسط أفريقيا يكتنف نتائج تعداداتها السكانية الغموض من جهة وتقل بها درجة الثقة لأسباب عقائدية وسياسية ، وانتشار الأمية ، وانخفاض مستوى الوعي بأهمية التعداد، أما بقية دول العالم فتتحسن فيها درجة الصدق والثقة في بياناتها تدريجياً نتيجة الخبرة المتراكمة في عمل التعدادات، والوعي بأهميتها وقيمتها، مثل مصر وتونس والجزائر وتركيا وإيران والهند والصين والإمارات والكويت والبحرين.

المسح بالعينة Sample survey :

العينة هي جزء من المجتمع يُختار بطريقة إحصائية معينة، بحيث تمثل المجتمع أصدق تمثيل، وتعمم نتائجه على مجتمع البحث كله، ويمكن اعتبار المسح بالعينة تعداداً جزئياً، فإذا ما اختير فريق من ذوي الكفاءة الإحصائية وحددت العينة وطريقة اختيارها ونسبة مئوية معقولة ، فيمكن التوصل إلى نتائج لا تتباين كثيراً عن نتائج التعداد الشامل ولكن بمال ووقت وجهد أقل، وبصفة عامة يمكن استخدام المسح بالعينة في الحالات الآتية :

١- كبديل أقل تكلفة للتعداد الشامل لاسيما التي لا تملك إمكانيات كافية.

٢- كعملية موازية للتعداد الشامل واختبار صحته، كما حدث في تعدادى السكان فى مصر عامي ١٩٨٦ و ١٩٩٦، حيث طبقت العينة فى التعداد الأول على حوالى ٢٠% من حجم المجتمع لجمع بيانات الظروف السكنية والهجرة والخصوبة، وفى الثانى لجمع بيانات عن الخصوبة بنسبة حوالى ١٠% من السكان.

٣- دراسة موضوع أو ظاهرة معينة، مثل مسح الأمم المتحدة للخصوبة فى العالم ١٩٧٢-١٩٨٢، The world fertility survey.

وقد أجريت فى مصر مجموعة مسوح بالعينة منها سبعة مسوح عن الأسرة تتضمن بيانات عن الدخل والإنفاق والاستهلاك خلال النصف الثانى من القرن العشرين كان آخرها عام ٢٠٠٠، وبلغ حجم عينة البحث ٤٨ ألف أسرة معيشية متغيرة شهرياً بواقع أربعة آلاف أسرة تم سحبها شهرياً، موزعة بين الحضر ٦٠% والريف ٤٠%. كما أجريت مسوح أخرى بالعينة على القوى العاملة، والخصوبة وتنظيم الأسرة، ومسح فقد الأجنة ووفيات الأطفال الرضع، وصحة الأم والطفل، ووفيات الأمهات، وفاعلية استخدام وسائل تنظيم الأسرة، ودور الأزواج فى مجال الصحة الإنجابية، والمسح السكاني الصحى، والأخير شمل ستة بحوث أعوام ١٩٨٨، ١٩٩٢، ١٩٩٥، ١٩٩٨، ١٩٩٧، ٢٠٠٠.

- المصادر غير الثابتة المتغيرة :-

ويقصد بها الرصد اليومي للتغيرات فى البنية السكانية، والتي تشمل الإحصاءات الحيوية وسجلات السكان وسجلات الهجرة الدولية.

١- الإحصاءات الحيوية Vital statistics :

ويقصد بها تسجيل ونشر لكل ما يطرأ على البنية السكانية فى سجلات حيوية vital statistics والتي تشمل المواليد والوفيات وحالات الزواج والطلاق، وهى عملية مستمرة وليست دورية، ومن خلالها يتم التعرف على اتجاهات النمو الطبيعى للسكان، وتستخدم مع بيانات التعداد للحصول على معدلات الخصوبة والوفاة والحالة الزوجية ومعدلات الطلاق والتمرل.

وقد بدأت عمليات التسجيل الحيوى فى كنائس أوروبا منذ القرن السادس عشر، وكان أول تسجيل حيوى فى بريطانيا عام ١٨٣٩ بمسمى قوائم الحياة،

وأصبح التسجيل الحيوى فيها إلزامياً، منذ عام ١٨٧٤، وانتشر هذا الإلزام بعد ذلك فى دول أوربا، كما انتظمت عملية التسجيل الحيوى فى الولايات المتحدة الأمريكية بشكل كامل عام ١٩٣٣، بالرغم من إنها بدأت قبل ذلك منذ عام ١٨٥٠ فى بعض الولايات وبشكل غير منتظم، وأول تقرير كامل عن الإحصائيات الحيوية لكندا عام ١٩٢٦.

وفى مصر فقد صدر أول تشريع لإلزام المواطنين بالإبلاغ عن مواليدهم ووفياتهم فى ٧ يولييه ١٨٩١، ثم تبعه تشريع آخر فى ١٢ مارس ١٨٩٨ وكان قاصراً على المصريين دون الأجانب والذين كانوا يبلغون قنصلياتهم ثم صدر تشريع آخر فى ١١ أغسطس ١٩١٢ ألزم الأجانب إلى جانب المصريين بتبليغ أحداثهم الحيوية إلى السلطات المصرية فى فترة لا تتجاوز أسبوعين من تاريخ الميلاد ولا تتجاوز ٢٤ ساعة من تاريخ الوفاة، وأن يتولى الإبلاغ ذكر بالغ وألغى هذا الشرط عام ١٩٤٦، واقتصرت المدة عن المواليد إلى ثمانية أيام فقط، ومنذ عام ١٩١٧ أصدرت مصلحة عموم الإحصاء نشرة سنوياً عن المواليد والوفيات، ويقوم بالإصدار الآن الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء.

وفيما يتعلق بالزواج والطلاق فقد صدر عام ١٩٢٤ قانون يحدد بداية سن الزواج بـ ١٨ سنة للذكور و ١٦ سنة للإناث، وما زال هذا القانون سارياً حتى الآن، وقد بدأ تسجيل الزواج والطلاق عام ١٩٣١ على المحافظات وعواصم المديریات، ثم تم تعميمه على مستوى جميع أنحاء البلاد منذ عام ١٩٣٥، ومنذ ذلك التاريخ بدأت تنشر هذه الإحصاءات حسب العمر عند الزواج الأول ومحل الإقامة حسب المحافظة موزعة بين الحضر والريف.

وهناك تفاوت بين دول العالم فيما يتعلق بالإحصاءات الحيوية الدقيقة، حيث لا تزال دول كثيرة من العالم الثالث تفتقر إلى هذه الإحصائيات أو غير دقيقة(*)،

(*) مما يدل على عدم دقة الإحصاءات الحيوية أن المؤلف تقابل مع أحد الأشخاص من دولة عربية أفريقية وادعى أن عمره ٥٣ سنة واتضح أن أحد أبنائه يبلغ من العمر ٤٦ عاماً وعندما استفسر عن ذلك اتضح أنه من السهل فى هذه الدولة تغيير شهادات الميلاد، والحصول على شهادة تتناسب والظرف الذى يقتضيه الحال وبخاصة عند العمل فى الدول الخليجية.

ويمكن القول بأن معدل المواليد أو الوفيات ليس من السهل الحصول عليه بدقة كاملة لحوالي نصف سكان العالم. (١٧)

٢- سجلات السكان Population registers

ويقصد بها فتح سجل لكل فرد في المجتمع برقم معين فيما يعرف بالرقم القومي، يمكن من خلاله تتبع التغيرات الحيوية التي تمر بالفرد من الميلاد وحتى الوفاة مثل الحالة المدنية أو الوظيفية أو تغير محل الإقامة، وتعتبر هذه السجلات أكثر دقة من الإحصائيات الحيوية، وهي مكلفة وقد تتعارض مع الأسرار والحريات الشخصية، ولذلك فتقتصر هذه السجلات على حوالي ثلث دول العالم وتأتي في مقدمتها الدول المتقدمة التي تحتفظ لسكانها بمثل هذه السجلات والتي تسمى أحياناً بالمدنية Civil registers، وقد بدأت مصر منذ عدة سنوات بعمل رقم قومي للسكان، وباكتمالها تصبح سجلات سكانية يمكن الاعتماد عليها في الحصول على بعض البيانات التي تفيد في الدراسات السكانية.

٣- سجلات الهجرة :

فيما يتعلق بالهجرة الداخلية يمكن الحصول على بياناتها من خلال المقابلة بين محل الميلاد أو محل الإقامة السابق ومحل الإقامة الحالي، حيث أن من غير محل ميلاده أو إقامته يغد مهاجراً، وتتوافر هذه البيانات في التعدادات السكانية أو من خلال مقارنة أعداد السكان في تعدادين متتاليين، ثم تحسب حجم الزيادة الطبيعية من خلال المقابلة بين الوفيات والمواليد، والرقم الباقي يمثل مضافي الهجرة، فإن كان سلبياً يدل على أن المنطقة طاردة والعكس إن كان إيجابياً فهي منطقة جذب سكاني.

أما الهجرات الدولية فتتوافر في منافذ الدول "المطارات - الموانئ - نقاط العبور" إحصائيات عن أعداد العابرين والمهاجرين وتحرص دول العالم في السنوات الأخيرة على تسجيل دقيق لهؤلاء السكان لأسباب سياسية وأخرى أمنية، ويمكن الحصول على هذه البيانات من وزارات الدول المعنية "الداخلية - الخارجية - العمل والخدمة المدنية".

إلا أن بيانات الهجرة الخارجية يعوزها تحديد المقصود بالمهاجر والهجرة فهل هي مؤقتة أو دائمة، وما الفرق بين السياحة لمدة معينة والهجرة المؤقتة، كما أن البعد الزمني في الهجرة بحاجة إلى تحديد دقيق أيضاً، وما هو وضع المحتفظ بأكثر من جنسية، وهل يعتبر مهاجر أم لا في حالة وجوده في دولة اكتسب جنسيتها إلى جانب جنسية بلده الأصلي.

كما أن بعض المشكلات والأمور السياسية تنعكس على تعريف المهاجر والهجرة، فمثلاً ما الموقف القانوني للاجئين الفلسطينيين خارج فلسطين، وما هو موقف فلسطيني ١٩٤٨ داخل الأراضي التي تحتلها إسرائيل وتقيم دولتها عليها، حيث أنهم من وجهة نظر القانون مواطنون إسرائيليون بالرغم من أنهم أصحاب أرض فلسطين، كما أدى تفكك الاتحاد السوفيتي السابق ويوغسلافيا وتشيكوسلوفاكيا إلى تداخلات في مفهوم الهجرة في هذه البلاد، فما هو موقف السكان الموجودين في مناطق قبل التفكك وهم من أماكن أخرى ، بماذا يمكن أن نصنف ذلك هل هجرة داخلية أم خارجية، وينسحب نفس الكلام على توحيد ألمانيا واليمن.

٤ - مصادر أخرى :

تتوافر في عدد من الدول إحصائيات تصدرها الوزارات والهيئات الحكومية يمكن من خلالها سواء بطريق مباشر أو غير مباشر الحصول منها على بعض البيانات والإحصائيات. ففي مصر تتوافر سجلات وإحصائيات تصدرها وزارات الصحة والسكان والتعليم ، ومصلحة الأحوال المدنية، ومركز المعلومات بمجلس الوزراء، ومشخة الأزهر وقطاع المعاهد الأزهرية ...الخ، تفيد في استخلاص مجموعة من البيانات تفيد الدراسة في جغرافية السكان.

المصادر الدولية لدراسة جغرافية السكان :

منذ كانت عصبة الأمم والتي حلت محلها هيئة الأمم المتحدة وتصدر بعض البيانات السكانية انتظمت منذ عام ١٩٤٨ وتتمثل في :

١ - الكتاب الديموجرافي السنوي Demographic year book.

٢ - كتاب الإحصاء السنوي Statistical year book.

٣- صندوق الأمم المتحدة للأنشطة السكانية "UNFPA".

"United Nations for Population Activities.

٤- نشرات ودراسات قسم الشؤون الاقتصادية والاجتماعية للأمم المتحدة وهناك عدد من المنظمات تصدر بيانات وإحصائيات سكانية مثل :

أ) المجلس السكاني الأمريكى Population council والذي يصدر مجلة دورية عن السكان والتنمية Population and Development.

ب) مكتب المصادر السكانية Population References والذي يصدر البيان السنوى عن سكان العالم World population Data sheet.

تقويم البيانات السكانية :

لا تخلو البيانات السكانية من مجموعة أخطاء سواء كان مصدرها التعدادات أو مسوح العينة أو السجلات بأنواعها والتي قد تتأثر بها البيانات الدولية أيضاً حيث تعتمد الأخيرة فى الحصول على بياناتها من السلطات المحلية، وتتوقف الأخطاء والحكم على مصداقية البيانات والإحصائيات على مجموعة من الظروف والأسباب المتعلقة بدرجة الوعى بأهمية هذه البيانات وخبرة القائمين عليها وطريقة تحليلها، ومدى توافر التمويل المادى للتنفيذ والإعداد للنشر، وأكثر الأخطاء شيوعاً ما يتعلق بالتعداد السكاني والتي يمكن تقسيمها إلى مجموعتين.

الأولى : أخطاء الشمول Coverage errors:

وهى تعود إلى واحد أو أكثر مما يلي :

١- قصور العد under count بالنسبة لمجموعة من الأسر أو ربما لأحد الأقاليم أو المجموعات السكانية مثل البدو.

٢- تكرار العد over count أى الحصر أو التسجيل أكثر من مرة للأفراد أو الأحداث الحيوية وهى شائعة فى الأقاليم البدوية والمتخلفة.

٣- قصور فى المراحل الإدارية، حيث تضيع بعض السجلات أو يُساء استخدامها أثناء تداولها فى مراحل تجهيز البيانات.

الثانية : أخطاء المحتوى Count errors : وتضم :

١- أخطاء الإجابة ويرجع هذا النوع إلى عدم إعطاء الإجابة المناسبة على الأسئلة الواردة في استمارة التعداد أو قائمة التسجيل، ففي التعدادات الصينية الحديثة لا يذكر العدد الصحيح للأبناء خوفاً من العقوبة لوجود قيود على الإنجاب المتكرر كما قد يتكرر عد أشخاص توفوا للحصول على تموين غذائي أكثر، وقد ظن المصريون أن تعداد ١٩٤٧ يهدف إلى تحديد البطاقات التموينية فتعمد أرباب الأسر زيادة أفراد أسرهم، وقد تنشأ أخطاء الإجابة من التحيز فقد لوحظ في التعداد الأمريكي أن الزوج يدلون معلومات صحيحة إذا كان العدد زنجياً وتزداد نسبة الخطأ إذا كان العدد من البيض.

٢- أخطاء العدادين Enumerators errors :

وتعود لفشل العداد وعدم تمكنه من توجيه الأسئلة بدقة أو إلى تهاون القائم بالتسجيل في عملية قيد الأحداث الحيوية.

٣- أخطاء تجهيز البيانات :

هناك أخطاء تتعلق بالأحداث الحيوية إذ قد يتأخر تبليغ الولادات وقد لا يتم تبليغ الوفيات، وأكثر الأخطاء شيوعاً هي التي تتعلق بالأعمار حيث :

- لا تدلى النساء بمعلومات دقيقة عن أعمارهن، وذلك لأسباب نفسية وأخرى اجتماعية.

- يبالغ الشيوخ في أعمارهم بدوافع مختلفة مثل اكتساب المكانة الاجتماعية أو للحصول على معاش مخصص للأعمار الكبيرة.

- تفضيل أعمار معينة لدى كل من الإناث والذكور مثل الأرقام الزوجية ٨-١٢-١٦ أو الأرقام الدائرية التي تبدأ بصفر أو خمسة مثل ٣٠ - ٣٥.

وهناك مشكلة الحدود الإدارية والحدود الجغرافية لمناطق الدراسة ، حيث أن البيانات السكانية تؤخذ على أساس الحدود الإدارية، بينما يتناول الجغرافى هذه البيانات على أساس جغرافى إقليمى، وكثيراً ما يستسهل الجغرافيون اللجوء إلى

الحدود الإدارية لتحديد أقاليمهم الجغرافية، وهم معذورون بالطبع إلى حد ما في ذلك ، إلا أن هناك بعض الطرق الإحصائية التي تمكن من معالجة هذا القصور، كما يجب على السلطات المسؤولة مراعاة ذلك في تقسيم الدولة إلى قطاعات إقليمية جغرافية متجانسة، وقد أخذت بعض الدول تراعى ذلك عند إجراء تعداداتها السكانية وعلى رأسها بريطانيا، ويأمل الجغرافيون في مصر أن تراعى الدولة مثل ذلك عند إجراء تعداداتها من خلال الأقاليم التخطيطية المقترحة وتعديلات الحدود الإدارية التي نطمح أن تستند إلى واقع جغرافي إقليمي.

مراجع الفصل الأول

- ١- أحمد على إسماعيل، ١٩٩٥، صورة مصر الجغرافية عند الفتح الإسلامي كما صورها بن عبد الحكم ، مجلة المعهد المصري للدراسات الإسلامية، مدريد، المجلد ٢٧، ص.ص ١٧٨ - ١٩٢.
- 2- Trewartha , G.j, 1953. "A case for population Geography" Annals of the Association of American Geographers, vol.43, p.p 71-83.
- ٣- فايز العيسوي، ٢٠٠٥، جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ص.١٧.
- 4- Jelinsky, W. 1970. "A prologue to population Geography" prentice. Hall, Inc, London , p.p. 5-6.
- 5- Beaujeu Garnier, J,1968, "Geography of population" Translated by Beaver, S.H, Longman, London, p.p. 3-5.
- 6- Clarke, J., 1969, Population geography, pergamon, press, London, p.5.
- 7- Melezin, A., 1963, Trends and Issues in the Soviet Geography of population "Annals of the Association of American Geographers" p.p. 144- 149.
- 8- John R, Weeks, 2004, Population o, An, Introduction to concepts and issues, Ninth Edition,p.5.
- ٩- فتحى أبو عيانه، ١٩٩٥، جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، ص.٢٤.
- ١٠- صبرى محمد حمد، ٢٠٠١، العالم الإسلامى المعاصر، دراسة جغرافية، دار الفكر العربى، ص.٢١٨٠.
- 11- John R; Weeks, op-cit, p.9.
- 12- World population Data sheet, 2005, population References Bureau.

١٣- يراجع في ذلك كتاب المؤلف بعنوان، الصحارى المصرية ودورها في إعادة توزيع السكان، ٢٠٠١، دار الفكر العربى ، القاهرة.

14- John R; weeks, op-cit p.p 15 -21.

١٥- الأمم المتحدة، المكتب الإحصائى، ١٩٦٧، مبادئ وتوصيات لتعداد السكان لعام ١٩٧٠، ص٣٠٠، ترجمة المركز الديموغرافى بالقاهرة.

١٦- المرجع السابق ، ص.ص ٣ - ٥.

١٧- فتحى محمد أبو عيانة، مرجع سبق ذكره، ص ٣٢.

الفصل الثانى

مكونات النمو السكانى الطبيعى واتجاهاته

أولاً : المواليد

ثانياً : الخصوبة

ثالثاً : الوفيات

رابعاً : النمو الطبيعى للسكان "الزيادة الطبيعية"

خامساً : معدلات النمو السكانى وتقديراتهم المستقبلية

الفصل الثانى

مكونات النمو السكانى الطبيعى واتجاهاته

يقصد بالنمو الطبيعى للسكان التغيرات التى تطرأ على أحجام السكان الناتجة عن الزيادة الطبيعية Natural Increase، وهى تمثل الفرق بين المواليد والوفيات، والسياق العام للنمو الطبيعى هو بالزيادة، وفى أحيان نادرة تكون نقصاناً، لظروف وأسباب معينة، مثل أوقات الحروب وانتشار الأوبئة والمجاعات.. مثلما كان يحدث فى الماضى - حيث تزيد أعداد الوفيات على أعداد المواليد، ولذلك يميل البعض للتعبير عن ذلك بتغير السكان، إلا أن هذا التعبير سيشمل الزيادة غير الطبيعية الناتجة عن صافى الهجرة Net Migration، وهى إما أن تكون موجبة أو سالبة، وناتجة عن تيارات الهجرات النازحة والوافدة، وعلى كل فالزيادة الطبيعية هى مصدر النمو السكانى على مستوى الكرة الأرضية، بينما ينحصر دور الزيادة غير الطبيعية "صافى الهجرة" فى تباين معدلات النمو السكانى على المستوى الإقليمى والدولى والقارى، وستقتصر دراستنا فى هذا الفصل على مكونات النمو الطبيعى للسكان، المواليد والوفيات وما ينتج عنهما من زيادة طبيعية.

أولاً: المواليد: Births

وهم الأطفال الرضع الذين ينجبهم السكان فى فترة زمنية معينة اصطلاح على حسابهم كل سنة، وهم أحد المؤشرات التى نقيس من خلالها خصوبة السكان من خلال ما يُعرف بمعدل المواليد الخام Crude Birth rate (CBR) وحسابه

$$\text{معدل المواليد الخام} = \frac{\text{جملة المواليد أحياء فى السنة}}{\text{جملة السكان فى منتصف السنة}} \times 1000$$

$$\text{وبالتطبيق على مصر عام ١٩٩٦} = \frac{1749849}{59473000} \times 1000 = 29,4 \text{ فى الألف.}$$

ويفيد معدل المواليد الخام في إجراء المقارنات على المستويات الإدارية المتعددة في البلد الواحد أو بين الريف والحضر والدول والأقاليم بعضها والبعض الآخر ، حيث يعكس تباين معدلات المواليد ظروف المجتمعات الاقتصادية والاجتماعية والتعليمية والصحية والغذائية والتنموية بشكل عام.

وعلى الرغم مما يشوب هذا المقياس من عدم دقة ليست ناتجة عن طريقة حسابه، ولكن ناتجة عن طبيعة التركيب السكاني للمجتمعات والدول، فهو ينسب المواليد لجملة السكان بمن فيهم من لا علاقة له بالخصوبة من صغار السن الذين لم يتزوجوا، والنساء اللاتي تزيد أعمارهن عن ٤٩ سنة، والمصابين بالعقم، لكنه يظل أحد المؤشرات والمقاييس الهامة للتعرف على التباينات المكانية على المستويات الجغرافية المتعددة.

اتجاهات المواليد في العالم :

اتسمت معدلات المواليد بالارتفاع على مستوى العالم ، وكانت بمتوسط ٤٠ في الألف وذلك حتى قيام الثورة الصناعية في النصف الثاني من القرن الثامن عشر، وفي نفس الوقت كانت معدلات الوفيات تقترب من هذا الرقم، ولذلك كان النمو السكاني ضئيلاً، بل إن السنوات التي انتشرت بها الأوبئة والمجاعات والجفاف والحروب كانت تشهد تفوقاً لمعدلات الوفيات على المواليد، وكانت خلال تلك الفترة تمارس المجتمعات البشرية أنشطة بدائية تشمل الزراعة والرعي والصيد بأدوات بدائية تعتمد على الطاقة البيولوجية للإنسان والحيوان، ولم يكن في ظل النظام الاقتصادي السائد فائض يذكر مما انعكس على انخفاض معدلات الزيادة الطبيعية.

وقد ظلت معدلات المواليد في معظم دول غرب أوروبا على ارتفاعها وتزيد على ٣٥ في الألف على مدار القرن التاسع عشر، وكانت هناك مجموعة عوامل شجعت على ذلك، منها الهجرات الأوربية إلى قارات العالم الجديد، وتطور تكنولوجيا الزراعة وتحسن أحوال الغذاء، والارتفاع بالأحوال الصحية وزيادة الطلب على الأيدي العاملة.

ومنذ نهاية القرن التاسع عشر بدأت معدلات المواليد في الانخفاض دون الـ ٣٠ في الألف، وواصلت انخفاضها حتى دون الـ ٢٠ في الألف خلال الربع الأول من القرن العشرين^(١)، ويرجع ذلك إلى ارتفاع السن الوسيط للزواج والتحاق النساء بالعمل، وظهور مؤسسات تقوم على التأمين الاجتماعي للشيخوخة، كما انتشرت الفلسفة المalthusية التي دعت للحد من النسل، والتي تصورت أن السكان يزدون بمتوالية هندسية في مقابل زيادة حسابية لموارد الغذاء، كما تدهورت القيم الدينية والتقاليد الاجتماعية المحافظة، وصاحب ذلك تطور تكنولوجيا وسائل منع الحمل، والهجرات السكانية من الريف إلى المدن، وصدور قوانين تمنع عمل الأطفال، وقوانين العمل الإلزامي، مما انعكس على نظرة الأوربيين للأطفال وعدم اعتبارهم مصدراً لدخل الأسرة بل هدفاً لاستثمارها، كما انعكس انخفاض معدلات وفيات الرضع على خفض معدلات المواليد الخام.

ويلاحظ أن انخفاضاً كبيراً في معدلات المواليد قد حدث في عديد من الدول الأوربية خلال الحربين العالميتين الأولى والثانية، ثم حدثت ردة فعل لذلك بعد انتهاء الحروب وارتفعت معدلات المواليد - لكنها لم تستمر طويلاً - وذلك نتيجة لاستقرار الأحوال وعودة الجنود من ميدان القتال وارتفاع معدلات الزواج، ويدخل ذلك فيما يُعرف بديموجرافية الحرب.

وينسحب ما ذكرناه آنفاً عن معظم دول غرب أوربا على بقية دول أوربا وأمريكا الشمالية وأستراليا مع بعض التباين الزمني في حدوث ذلك، أما دول العالم الأخرى فقد ظلت معدلات مواليدها مرتفعة، ولم تتجه نحو الانخفاض إلا خلال النصف الثاني من القرن العشرين، وبذلك تأخرت في ذلك عن دول غرب أوربا والمجتمعات المشابهة لها بأكثر من قرن ونصف.

المواليد في النصف الثاني من القرن العشرين وبداية الحادي والعشرين

اتجهت معدلات المواليد على مستوى العالم خلال النصف الثاني من القرن العشرين نحو الانخفاض بمقدار ١٥ في الألف جدول "١" فيما بين عامي ١٩٦٠، ٢٠٠٥ وقد بلغت ١٨ في الألف في الدول النامية و ١١ في الألف في الدول المتقدمة

، وعلى مستوى القارات فإن أكبر انخفاض حدث في آسيا ٢١ في الألف ، وأقله في أفريقيا ١٠ في الألف .

جدول "١" معدلات المواليد في قارات العالم فيما بين عامي ١٩٦٠-٢٠٠٥

القارة	١٩٦٠	١٩٩٥	٢٠٠٠	٢٠٠٥	مقدار التناقص	
					معدل	%
العالم النامي	٤٢	٢٤	٢٥	٢٤	١٨	٤٢,٩
أفريقيا	٤٨	٤١	٣٨	٣٨	١٠	٢٠,٨
آسيا	٤١	٢٤	٢٢	٢٠	٢١	٥١,٢
أمريكا اللاتينية	٤١	٢٦	٢٤	٢٢	١٩	٤٦,٣
العالم المتقدم	٢٢	١٢	١١	١١	١١	٥٠
أوروبا	١٩	١١	١٠	١٠	٩	٤٧,٤
أمريكا الشمالية	٢٤	١٥	١٤	١٤	١٠	٤١,٦
الأقيانوسية	٢٤	١٩	١٨	١٧	٧	٢٩,٢
جملة العالم	٣٦	٢٤	٢٢	٢١	١٥	٤١,٦

مصدر الجدول : U.N Demographic year Book. 1960.
U.N World Population Data Sheet, 1995, 2000, 2005.

ويلاحظ أن انخفاض معدلات المواليد كان بوتيرة أكبر قبل نهاية القرن العشرين بالمقارنة بالسنوات الخمس الأولى من الألفية الثالثة، حيث بدأت تتباطأ وتيرة التناقص، فقد توقف خلالها انخفاض معدلات قارات أفريقيا وأوروبا وأمريكا الشمالية، وبلغ ٢ في الألف في آسيا وأمريكا اللاتينية و ١ في الألف في الأقيانوسية.

التوزيع الجغرافي لمعدلات المواليد في قارات العالم عام ٢٠٠٥

يتضح من خلال جدولي "١ و ٢" الحقائق التالية :

أولاً : بلغ متوسط معدلات المواليد على مستوى العالم ٢١ في الألف، إلا أن التباين بشكل واضح بين مجموعتي الدول النامية "٢٤ في الألف" والمتقدمة "١١

في الألف" وأعلى معدلات للمواليد في قارة أفريقيا "٣٨ في الألف" وتقل إلى ٢٠ و ٢٢ في الألف في آسيا وأمريكا اللاتينية على التوالي، وتتراوح بين "١٠ في الألف" في أوروبا و"١٤" في أمريكا الشمالية و"١٧" في الأقيانوسية.

ثانياً : يصل عدد الدول التي تبلغ معدلات موالدها ٤٠ في الألف وأكثر ٣١ دولة، تسع وعشرون من أفريقيا تمتد لتشمل شرق ووسط وغرب القارة، وكل من اليمن وأفغانستان من آسيا، ويبلغ عدد سكانها ٦٨٨ مليون نسمة بنسبة ١٠,٦% من جملة سكان العالم، وبإضافة ٢٢ دولة أخرى تتراوح معدلات موالدها بين ٣٠ وأقل من ٤٠ في الألف نصفهم من قارة أفريقيا وهي السودان وكوت دى فوار وغانا والسنغال وجيبوتي وأريتيريا وكينيا وزيمبابوي والكاميرون وأفريقيا الوسطى والجابون، ومن أمريكا اللاتينية نيكارجوا وجواتيمالا وهندوراس وهاييتي، ومن آسيا العراق وفلسطين وسوريا والسعودية وباكستان ونيبال ولاوس، وبالتالي فإن أكثر من ربع دول العالم "٥٣ دولة" ذات معدلات مواليد تزيد على ٣٠ في الألف ويبلغ عدد سكانها ١,١ مليار نسمة بنسبة ١٧,٤% من جملة سكان العالم.

جدول "٢" توزيع سكان العالم حسب معدلات المواليد عام ٢٠٠٥

معدل المواليد	عدد السكان بالمليون	%
٤٠ في الألف وأكثر	٦٨٨	١٠,٦
٣٠ لأقل من ٤٠ في الألف	٤٣٩	٦,٨
٢٠ لأقل من ٣٠ في الألف	٢٤٠٦	٣٧,١
١٥ لأقل من ٢٠ في الألف	٢٦٩	٤,١
أقل من ١٥ في الألف	٢٦٧٥	٤١,٣
جملة العالم	٦٤٧٧	١٠٠
المصدر : U.N. World Population Data Sheet, 2005 وحساب الباحث		

ثالثاً : لا تقتصر معدلات المواليد المنخفضة التي تقل عن ١٥ في الألف على الدول المتقدمة فقط، ولكن تضم الآن عدداً من الدول الآسيوية وهي الصين

وهونج كونج وماكاو وتايوان في شرق القارة، وأرمينيا وجورجيا وقبرص في غربها، وتايلاند وسنغافورة من جنوبها الشرقي، وبذلك يبلغ مجموع سكان الدول ذات المواليد المنخفضة ٢٦٧٥ مليون نسمة بنسبة ٤١,٣%.

رابعاً : أما بقية سكان العالم "٤١,٢%" أى بما يساوى حجم سكان الدول ذات المواليد المنخفضة فتتراوح معدلات موالدها بين ١٥ وأقل من ٣٠ فى الألف ونقسمها إلى مجموعتين.

- دول تتراوح معدلات موالدها بين ٢٠ وأقل من ٣٠ فى الألف ويبلغ عدد سكانها ٢,٤ مليار نسمة بنسبة ٣٧,١% من جملة سكان العالم وتشمل دول شمال أفريقيا الواقعة على البحر المتوسط ما عدا تونس، ودول جنوب أفريقيا، ومجموعة دول من أمريكا اللاتينية تشمل المكسيك وبنما والدومينكان وبوليفيا والبرازيل وكولومبيا والأكوادور وفنزويلا وبيرو وسورينام وجيانا وبارجواي، ومن آسيا منغوليا والهند وبنجلاديش وقيرغيزستان وتركمانستان وأوزبكستان وتركيا وعمان وقطر والبحرين ولبنان والأردن وإسرائيل وبروناي وإندونيسيا وماليزيا والفلبين وميانمار.

- دول تتجه فى مسيرتها الديموجرافية لتصبح ذات معدلات مواليد منخفضة وتتراوح بين ١٥ أو أقل من ٢٠ فى الألف، ويبلغ عدد سكانها ٢٦٩ مليون نسمة بنسبة ٤,١% وهى تونس وموريشيس من أفريقيا، وكورستاريا وجامايكا والأرجنتين وشيلي وأورجواي من أمريكا اللاتينية، وأذربيجان والكويت والإمارات وإيران وكازاخستان وفيتنام من آسيا وألبانيا من أوروبا.

معدلات المواليد فى الدول المتقدمة

تضم الدول المتقدمة قارتى أوروبا وأمريكا الشمالية وكل من اليابان وأستراليا ونيوزيلندا، وهى دول صناعية تتميز بارتفاع المستوى الاقتصادى والاجتماعى، مما انعكس بدوره على انخفاض معدلات المواليد بها لتتراوح بين ١٢ و ٩ فى الألف، بمتوسط ١١ فى الألف والتباين بينهما لا يكاد يذكر، فيما عدا

الولايات المتحدة ١٤ في الألف وكل من ألبانيا وإيسلندا ١٥ في الألف وأيرلندا ١٦ في الألف، جدول "٣" وشكل "٢". وعلى مستوى أقاليم أوروبا نجد أن شمال أوروبا يزيد فيه المعدل إلى ١٢ في الألف بينما يقل إلى ١٠ في الألف في غرب وشرق وجنوب أوروبا.

جدول "٣" معدلات المواليد في الدول المتقدمة عام ٢٠٠٥

الدولة	المعدل	الدولة	المعدل	الدولة	المعدل
أوروبا	١٠	لوكسمبرج	١٢	أندورا	١٠
شمال أوروبا	١٢	موناكو	١٣	البوسنة والهرسك	٩
الدنمارك	١٢	هولندا	١٢	كرواتيا	٩
استونيا	١٠	سويسرا	١٠	اليونان	٩
فنلندا	١١	شرق أوروبا	١٠	إيطاليا	٩
إيسلندا	١٥	روسيا البيضاء	٩	مقدونيا	١٣
أيرلندا	١٦	بلغاريا	٩	مالطا	١٠
لاتفيا	٩	التشيك	١٠	البرتغال	١٠
لتوانيا	٩	المجر	٩	صربيا والجبل الأسود	١٢
النرويج	١٢	مولدافيا	١٠	سلوفينيا	٩
السويد	١١	بولندا	٩	ألبانيا	١١
المملكة المتحدة	١٢	رومانيا	١٠	الولايات المتحدة	١٤
غرب أوروبا	١٠	روسيا	١١	كندا	١٠
النمسا	١٠	سلوفاكيا	١٠	اليابان	٩
بلجيكا	١١	أوكرانيا	٩	استراليا	١٣
فرنسا	١٣	جنوب أوروبا	١٠	نيوزيلندا	١٤
ألمانيا	٩	ألبانيا	١٥	الدول المتقدمة	١١

U.N. World Population Data Sheet, 2005

المصدر

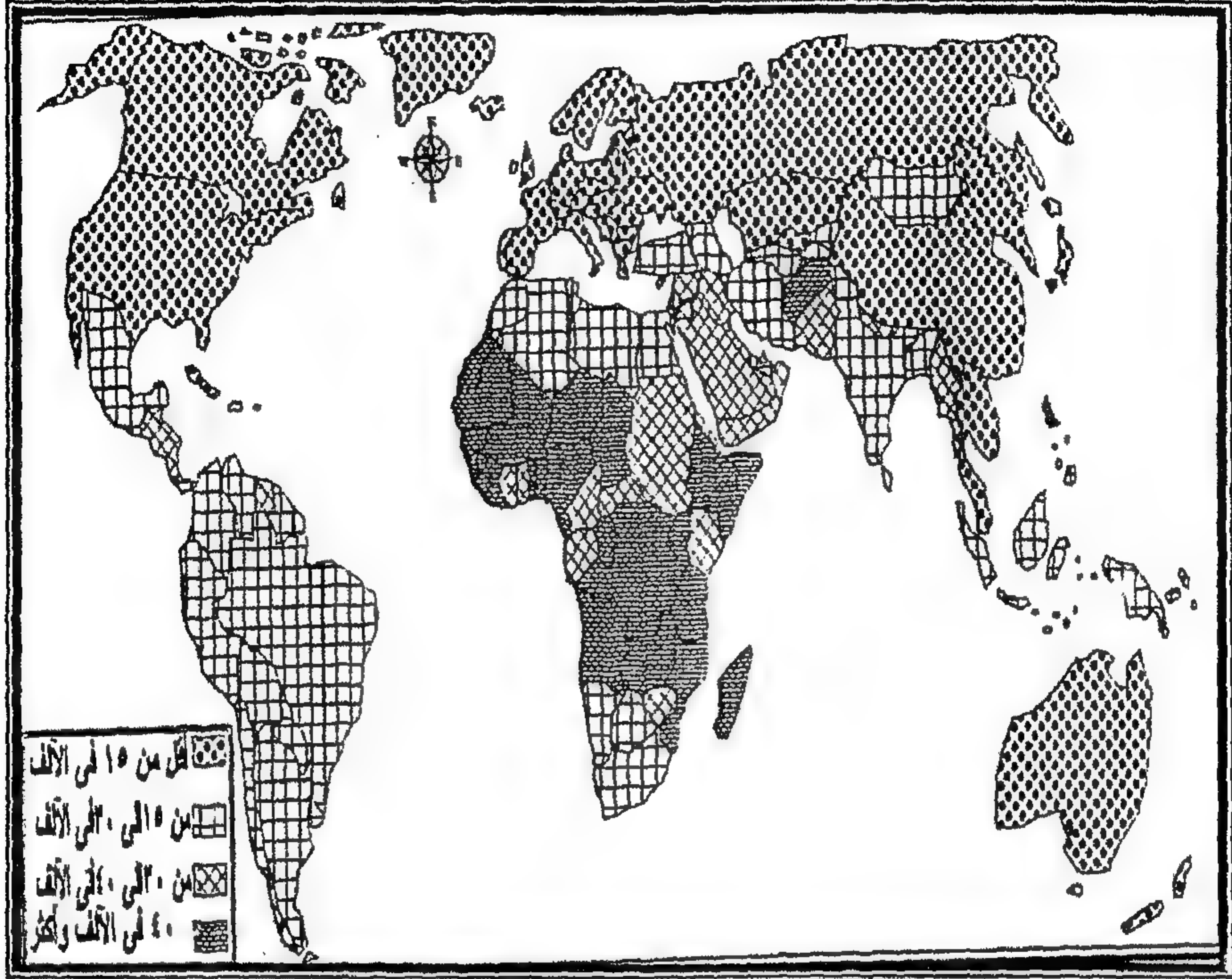
وكما يوضح جدول "٤" فالعلاقة وثيقة بين انخفاض معدلات المواليد في الدول المتقدمة، وارتفاع كل من متوسط الدخل، ونسبة سكان الحضر، والعمر

المتوقع عند الميلاد، ونسبة العاملين في المهن غير الزراعية، ونصيب الفرد من السرعات الحرارية اليومية، وانخفاض كل من نسبة الأمية ومعدل وفيات الرضع، وهي تعبر عن ارتفاع المستوى الاقتصادي والاجتماعي والتعليمي والغذائي، والعكس صحيح في الدول النامية.

جدول "٤" العلاقة بين المستوى الاقتصادي والاجتماعي ومستوى الخصوبة
"معدلات المواليد" في الدول المتقدمة والنامية

المؤشر	الدول المتقدمة	الدول النامية	المصدر
متوسط دخل الفرد بالدولار المنسوب للقوة الشرائية ٢٠٠٥	٢٦٣٢٠	٤٤٥٠	تقرير التنمية البشرية لعام ٢٠٠٤
% للسكان الذين يعيشون على أقل من ٢ دولار يومياً	صفر	٥٦	
% لسكان الحضر	٧٦	٤١	
العمر المتوقع عند الميلاد	٧٦ سنة	٦٥ سنة	W.P.D.S٢٠٠٥
معدل وفيات الرضع	٦ في الألف	٥٩ في الألف	W.P.D.S٢٠٠٥
% للأمية "١٥ سنة فأكثر"	صفر	٧٦,٧	W.P.D.S٢٠٠٥
% للأشخاص ناقصو التغذية	صفر	١٧	W.P.D.S٢٠٠٥
نصيب الفرد من السرعات الحرارية يومياً	٢٣٦٦	٢١١٧	تقرير التنمية البشرية لعام ٢٠٠٤
% للعاملين في مهن غير زراعية	٧٠	٣٩	

شكل "٢" معدلات المواليد في العالم عام ٢٠٠٥



معدلات المواليد في الدول النامية

تتسم معدلات المواليد في الدول النامية بالارتفاع "٢٤ في الألف" إلا أن هناك تباينات فيما بين أقاليمها ودولها ناتجة عن عوامل اقتصادية واجتماعية وتنموية ، وإتباع سياسات تنظيم الأسرة في عدد من الدول أدت إلى انخفاضها، بينما مازالت على ارتفاعها في الدول الأخرى والتي لم تأخذ بأسباب التنمية ورفع مستوى معيشة أفرادها مادياً وغذائياً وصحياً، أو أنها قطعت أشواطاً في هذا المضمار لم تنعكس بعد على خفض معدلات مواليدها ، شكل "٢".

قارة أفريقيا:

يتضح أن دول قارة أفريقيا بها أكبر معدلات للمواليد على مستوى العالم حيث تصل إلى مستويات قياسية وتصل إلى ٥٠ في الألف وأكثر في خمس دول وهي النيجر ومالي وليبيريا وغينيا بيساو ومالاوي ، جدول "٥". وعلى مستوى أقاليم أفريقيا فإن غرب ووسط وشرق القارة مازالت معدلات مواليدها مرتفعة تزيد على ٤٠ في الألف بينما انخفضت إلى ٢٦ في الألف في الشمال و ٢٥ في الجنوب. وعلى مستوى الدول تتراوح معدلات المواليد بين ٤٠ وأقل من ٥٠ في الألف في ١٨ دولة في الحزام الأفريقي الممتد من شرق القارة إلى غربها ويشمل دول بنين وبوركينا فاسو وغامبيا وغينيا وموريتانيا وسيراليون وتوجو "غرب أفريقيا"، وموزمبيق ومايوت ورواندا والصومال وأوغندا وزامبيا "شرق أفريقيا" وتشاد والكنغو وأنجولا والكنغو الديمقراطية وغينيا الاستوائية "وسط أفريقيا، أي أن ما يقرب من نصف دول القارة ما زالت معدلات مواليدها مرتفعة وتزيد على ٤٠ في الألف وفي المقابل نجد أن معدلات المواليد تتخفض لأقل من ٣٠ في الألف في عشر دول أفريقية تشمل شمال القارة المطل على البحر المتوسط ودول جنوب القارة، بل إنها انخفضت لأقل من ٢٠ في الألف في تونس وجزر موريشيس وسيشل. أما باقي دول القارة فتتراوح معدلات مواليدها بين ٣٠ وأقل من ٤٠ في الألف، راجع جدول "٥" وشكل "٢".

ويمكن تفسير الارتفاع في معدلات المواليد في أفريقيا من خلال المستوى الحضاري الذي تعيشه القارة، وانخفاض كل من مستوى المعيشة ونسبة تعليم الإناث، وسيادة النشاط الزراعي في القارة، واعتماد الأسر على الأطفال كمصدر للرزق، بالإضافة للنظام القبلي والحروب والصراعات الداخلية بين القبائل والعشائر، الأمر الذي يدفع بالسكان نحو زيادة أعداد مواليدهم، كما أن تعدد الزوجات وهو أمر شائع في أفريقيا يساعد على ارتفاع معدلات المواليد بالرغم من معارضة البعض لهذا الرأي.

جدول "٥" معدلات المواليد في قارة أفريقيا عام ٢٠٠٥

الدولة	المعدل	الدولة	المعدل	الدولة	المعدل
شمال أفريقيا	٢٦	نيجيريا	٤٣	تنزانيا	٤٢
الجزائر	٢٠	السنگال	٣٧	أوغندا	٤٧
مصر	٢٦	سيراليون	٤٧	زامبيا	٤١
ليبيا	٢٧	توجو	٤٠	زيمبابوي	٣١
المغرب	٢١	شرق أفريقيا	٤١	وسط أفريقيا	٤٤
السودان	٣٧	بورندي	٤٣	أنجولا	٤٩
تونس	١٧	جزر القمر	٤٠	الكامرون	٣٨
غرب أفريقيا	٤٣	جيبوتي	٣٢	أفريقيا الوسطى	٣٧
بنين	٤٢	لريتريا	٣٩	تشاد	٤٢
بوركينافاسو	٤٤	أثيوبيا	٤١	الكونغو	٤٤
كيب فرد	٢٩	كينيا	٣٨	الكونغو الديمقراطية	٤٥
كوت دى فوار	٣٩	مدغشقر	٤٠	غينيا الاستوائية	٤٣
غامبيا	٤١	مالاوى	٥٠	الجابون	٣٣
غانا	٣٣	جزر موريشيس	١٦	ساوتومي وبرنسيب	٣٤
غينيا	٤٣	مايوت	٤٠	جنوب أفريقيا	٢٤
غينيا بيساو	٥٠	موزمبيق	٤٢	بوتسوانا	٢٥
ليبيريا	٥٠	ريونيون	٢٠	ليسوتو	٢٦
مالي	٥٠	رواندا	٤١	ناميبيا	٢٧
موريتانيا	٤٢	سيشل	١٨	جنوب أفريقيا	٢٣
النيجر	٥٦	الصومال	٤٦	سوزيلاند	٢٩

المصدر : UN. World Population Data Sheet, 2005

أما انخفاض المعدلات في دول المغرب العربي ومصر وجنوب أفريقيا لأمر جدير بالاهتمام، فالأخيرة ذات تركيبة سكانية ثنائية تجمع بين السود الأفارقة والبيض ذوى الأصول الأوروبية الذين تقل بينهم معدلات المواليد كامتداد لنفس الثقافة الأوروبية.

وتقترب المغرب والجزائر وتونس كثيراً من أوربا جغرافياً، وهناك تأثير كبير للثقافة الأوروبية في هذه المجتمعات، وتطبق في تونس التى انخفضت معدلات مواليدها إلى ١٧ فى الألف سياسة سكانية منذ منتصف الستينيات هدفت من خلالها إلى خفض معدلات الإنجاب عن طريق تعميم وسائل منع الحمل، ومنع الزواج

بأكثر من واحدة، وإياحة الإجهاض إذا كان لدى المرأة خمسة أولاد، بالإضافة إلى تدعيم ذلك الاتجاه من خلال عدة تشريعات وقوانين أعطت للمرأة مزيداً من الحقوق والمساواة بالرجل، وفي مجال التنمية البشرية حققت في السنوات الأخيرة تقدماً ملحوظاً، حيث حصلت على ترتيب ٩٢ على مستوى العالم عام ٢٠٠٤، بعد أن كانت في ترتيب متأخر نسبياً منذ عدة سنوات، ويبلغ متوسط العمر المتوقع بين سكانها ٧٣ سنة، ومتوسط دخل الفرد ٦٧٦٠ دولاراً معادلاً بالقوة الشرائية، وتقل الأمية عن الربع (٢).

وبالرغم من أن مصر بدأت مبكراً في المناداة بخطورة المشكلة السكانية وارتفاع معدلات المواليد، إلا أن موضوع تنظيم الأسرة لم يأخذ الانتشار الواسع والكبير إلا في حقبة الثمانينيات بالرغم من الجهود الكبيرة التي بُذلت في هذا المضمار، ولم نرى نتائج الانخفاض في معدلات المواليد إلا في التسعينيات نتيجة جهود حكومية ممثلة في وزارة الصحة والسكان وبعض الجمعيات الأهلية والتنمية واستخدام وسائل الإعلام، ونشر عيادات تنظيم الأسرة في المناطق الشعبية، وما زال الشوط طويلاً للوصول إلى المستويات المنخفضة التي تهدف إليها السياسة السكانية، بالرغم من تحذيرات البعض بأن انخفاض معدلات المواليد الأخيرة، ما هي إلا نتيجة لضغوط الحالة الاقتصادية التي يعيشها المجتمع المصري.

قارة آسيا:

قطعت عديد من دول قارة آسيا شوطاً كبيراً نحو خفض معدلات مواليدها خلال الثلث الأخير من القرن العشرين وبداية الألفية الثالثة، فبعد أن كانت معدلات مواليدها تفوق الـ ٤٠ في الألف عام ١٩٦٠، وتقترب في ذلك من معدلات قارة أفريقيا، انخفضت إلى أقل من النصف "٢٠ في الألف" حالياً، وهو ما يقرب من نصف معدلات أفريقيا.

وهناك تباينات حادة في معدل مواليد القارة سواء على مستوى الأقاليم أو الدول، فعلى مستوى الأقاليم تقل معدلات إقليم شرق القارة إلى ١٢ في الألف وترتفع إلى ٢٧ في غرب القارة و ٢٦ في جنوب وسط القارة و ٢٢ في جنوب شرق القارة، جدول "٦"، وشكل "٢". وعلى مستوى الدول فهناك عشر دول وهي الصين

وملحقاتها في هونج كونج وماكاو واليابان وكوريا الجنوبية وتايوان، وسنغافورة وتايلاند وأرمينيا وجورجيا وقبرص ، انخفضت معدلات مواليدها لأقل من ١٥ في الألف لتتساوى في ذلك مع مستويات الدول المتقدمة، ويبلغ عدد سكان هذه الدول ١,٦ مليار نسمة أي بما يوازي خمسى سكان القارة.

ويرجع الانخفاض الذى حدث في الصين التى بلغ معدل المواليد بها ١٢ في الألف إلى تطبيق سياسة لتحديد النسل بشكل صارم فى العقود الماضية، والاكتفاء بطفل واحد، حيث بلغت نسبة استخدام وسائل تنظيم الأسرة ٨٧% من جملة النساء المتزوجات، كما حققت الصين مستويات جيدة فى مجال التنمية البشرية، فقد بلغ ترتيبها ٩٤ على مستوى العالم، ووصل العمر المتوقع عند الميلاد بين سكانها إلى ٧١ سنة، ومتوسط دخل الفرد المنسوب للقوة الشرائية ٥٥٣٠ دولاراً سنوياً^(٣)، كما انخفضت معدلات وفيات الرضع إلى ٢٧ فى الألف^(٤)، وكلها مؤشرات تصب فى صالح خفض معدلات المواليد.

أما اليابان والتى تعد ضمن الدول الصناعية المتقدمة فقد بلغت معدلات مواليدها ٩ فى الألف، وهى تحتل ترتيباً متقدماً ضمن مجموعة الدول ذات التنمية البشرية المرتفعة - التاسعة على مستوى العالم - فقد حققت فى عدة عقود تقدماً اقتصادياً كبيراً حتى أصبحت تقف موازية لأكبر قوة اقتصادية فى العالم وهى الولايات المتحدة الأمريكية، مما انعكس بدوره على حياة السكان وخفض معدلات مواليدهم، وقد حدث ذلك خلال العقود التى تلت نهاية الحرب العالمية الثانية التى خرجت منها مهزومة ومحطمة.

كما لحقت كوريا الجنوبية بركب النمو الاقتصادى وحققت مستوى متقدم فى مجال التنمية البشرية حيث تحتل ترتيب ٢٨ على مستوى العالم، وتدخل ضمن ذلك أيضاً هونج كونج وسنغافورة وتايلاند وترتيبهم فى مجال التنمية البشرية ٢٣ و٢٥ و٧٦ على التوالى، أما كل من أرمينيا وجورجيا فكانتا ضمن الاتحاد السوفيتى السابق وقد تأثرتا بالتحويلات الديموجرافية التى حدثت خلال تلك الفترة التى امتدت على مدار ثلاثة أرباع القرن ١٩١٦-١٩٩١، حيث حدثت تحولات اجتماعية واقتصادية ترتب عليها انخفاض معدلات المواليد إلى ١٢ فى الألف.

جدول "٦" معدلات المواليد في قارة آسيا عام ٢٠٠٥

الدولة	المعدل	الدولة	المعدل	الدولة	المعدل	الدولة	المعدل
غرب آسيا	٢٧	السعودية	٣٠	باكستان	٣٤	سنغافورة	١٠
أرمينيا	١٢	سوريا	٣٠	سري لانكا	١٩	تايلاند	١٤
أذربيجان	١٦	تركيا	٢١	طاجيكستان	٣١	فيتنام	١٩
البحرين	٢١	الإمارات	١٥	تركمانستان	٢٤	شرق آسيا	١٢
قبرص	١٢	اليمن	٤٣	أوزبكستان	٢٣	الصين	١٢
جورجيا	١٢	جنوب وسط آسيا	٢٦	جنوب شرق آسيا	٢٢	هونغ كونج	٧
العراق	٣٧	أفغانستان	٤٨	بروناي	٢٢	ماكاو	٧
إسرائيل	٢١	بنغلاديش	٢٧	كمبوديا	٣١	اليابان	٩
الأردن	٢٩	بوتان	٣٤	تيمور الشرقية	٣٩	كوريا	١٦
الكويت	١٩	الهند	٢٥	إندونيسيا	٢٢	كوريا	١٠
لبنان	٢٢	إيران	١٨	لاوس	٣٦	منغوليا	٢٣
عمان	٢٢	كازاخستان	١٧	ماليزيا	٢٦	تاوان	٩
فلسطين	٣٨	المالديف	١٨	ميانمار	٢٢		
قطر	٢١	نيبال	٣١	الفلبين	٢٨		

U.N. World Population Data Sheet, 2005

المصدر :

وهناك عدة دول أخرى على رأسها إيران بالإضافة إلى كازاخستان وأذربيجان وسري لانكا والمالديف انخفضت بها المعدلات إلى ما دون الـ ٢٠ في الألف، فإيران يبلغ معدل مواليدها ١٨ في الألف، والتي كانت مرتفعة حتى بداية عقد التسعينيات من القرن الماضي لأكثر من ٤٠ في الألف، فقد نجحت في تطبيق سياسة سكانية في فترة زمنية قصيرة ١٩٨٦-٢٠٠٦، حتى بلغ عدد النساء اللاتي تمارسن تنظيم الأسرة ٧٦% من جملة المتزوجات وقد كان لرجال الدين دوراً إيجابياً في الحدث على تنظيم الأسرة، بالإضافة إلى برامج تنموية في الريف حققت نجاحاً كبيراً أدت إلى تحسين الصحة وخفض نسبة الأمية لأقل من الربع.^(٥)

وتتخفض معدلات المواليد في دول الخليج - ما عدا السعودية - لما يتراوح بين ١٥ و ١٩ في الألف، وإن كنا نعتقد بعدم دقة هذه الأرقام، فهي أعلى من ذلك

بين السكان الوطنيين، حيث يحسب المعدل من خلال نسبة عدد المواليد إلى جملة السكان، والذين يضمون إلى جانب الوطنيين أعداد كبيرة من الوافدين يزدون عن السكان الأصليين في أربع منها وهي الإمارات وقطر والبحرين والكويت، وأعداد كبيرة من الوافدين لا يصطحبون معهم أسرهم، وفي الوقت نفسه فإن التغيرات التي شهدتها هذه الدول في السنوات الأخيرة تدفع نحو خفض معدلات المواليد - لكن ليس بهذا المستوى - منها التوسع في تعليم المرأة وخروجها للعمل وتأخير سن الزواج، وانتشار البطالة، والعنوسة، مع بداية انتشار لثقافة الأسر ذات الأعداد الصغيرة على خلاف ما كان في الماضي.

وتتراوح معدلات المواليد بين ٢٠ و ٢٥ في الألف في ثمانية دولة وهي إسرائيل ولبنان والهند وتركيا وإندونيسيا وبروناي وتركمانستان وأوزبكستان ولكل دولة أو مجموعة دول تفسير خاص بها، فاليهود في إسرائيل معظمهم من ذوى الجذور الأوروبية والأمريكية الذين يحملون ثقافة البلاد التي هاجروا منها والتي تنخفض بينهم معدلات المواليد ما عدا المتشددين دينياً ومن ذوى الأصول الأفريقية فترتفع بينهم معدلات المواليد، وفي كل من الهند وتركيا وإندونيسيا تطبق سياسات سكانية تدعو للتنظيم لكن ليس بالمستوى الذى تحقق في إيران، وفيما يخص تركمانستان وأوزبكستان فقد تأثرتا بالثقافة الديموجرافية السوفيتية عندما كانت ضمن الاتحاد السوفيتى السابق، كما تحقق بهما تحسن كبير في المستوى الاقتصادى والاجتماعى في السنوات الأخيرة.

وفي المقابل نجد " ١٦ دولة" ما يقرب من ثلث دول القارة ما زالت معدلات مواليدها مرتفعة، وتصل إلى أقصاها في أفغانستان ٤٨ في الألف واليمن ٤٣ وفلسطين ٣٨ والعراق ٣٧.

أما أفغانستان فما حدث فيها منذ استيلاء حركة طالبان على السلطة والتي تبنت سياسة إسلامية متشددة تدفع نحو زيادة المواليد، وما أعقب ذلك من القضاء على الحركة وغزو قوات التحالف بقيادة أمريكية، ويبدو أن الشعب الأفغانى غير راضى عن ذلك ويعتبر زيادة أعداد المواليد أحد الأساليب لمواجهة الغزو الخارجى والتسلط والنفوذ الأمريكى، فضلاً عن تدنى مستوى المعيشة وانتشار الفقر والامية

والذى تكون نتيجته رفع أعداد المواليد. واليمن مازالت مستويات المعيشة بها متدنية، والأمية نسبتها عالية، والحياة القبلية تسير السلوك الاجتماعى والنفوذ السياسى فيها مما يدفع نحو معدلات المواليد العالية.

كما يعتبر الفلسطينيون زيادة أعداد مواليدهم سلاحاً ديموجرافياً، أو ما يُعرف بالقنبلة السكانية فى مواجهة العدو الإسرائيلى والتى ستحقق تفوقاً سكانياً للفلسطينيين فى غضون عقود قليلة لو استمرت معدلات الزيادة بهذا المستوى، خاصة وأن قضية أكثر من خمسة مليون لاجئ فلسطينى لم تجد لها حلاً وتقف إسرائيل ومن ورائها أمريكا أمام عودة هؤلاء إلى وطنهم.

وبالرغم مما حل بالعراق منذ عام ٢٠٠٣ من غزو وضياح لهوية الدولة وتفكيك لمؤسساتها العسكرية، وما ترتب على ذلك من قتل ونهب وتشريد للسكان فإنهم مازالوا يحتفظون بمعدلات مواليد عالية كما كان فى الماضى، ويتسق ذلك مع الثقافة الديموجرافية العراقية، فى ظل موارده المتعددة بترولية وزراعية، والتنافس الإقليمى الذى كان بينه وعدد من جيرانه، مثل إيران وتركيا وسوريا والسعودية، كل ذلك يصب فى مصلحة التوجه نحو زيادة أعداد المواليد.

وما تزال معدلات المواليد فى سوريا والسعودية مرتفعة وتصل إلى ٣٠ فى الألف، ولاشك أن السعودية ذات الإمكانيات والموارد البترولية، والمساحة المتسعة تشعر بحالة نقص سكانى أمام مواردها، وبالتالي فإن زيادة أعداد المواليد تدخل ضمن ثقافتها الاجتماعية والقبلية والسياسية، بخاصة وإنها إحدى الدول ذات النفوذ الإقليمى فى المنطقة. وفى ظل ما يدور حول سوريا وتنافسها الإقليمى مع عدد من الدول، وإمكانياتها التى ليست بالقليلة، فليس بمستغرب أن تظل معدلات مواليدها مرتفعة.

أما باكستان وبوتان ونيبال وطاجيكستان التى تتراوح معدلات المواليد فيهم بين ٣١ و ٣٤ فى الألف، فإن مستويات المعيشة والفقر والأمية تدفع نحو زيادة أعداد المواليد، وما يزيد على باكستان هو تنافسها الإقليمى مع الهند التى يزيد عدد سكانها على المليار نسمة .

وخلاصة القول أن بعض دول شرق وجنوب شرق آسيا حدثت بها طفرة اقتصادية، انعكست على ارتفاع مستويات الدخل والنواحي الصحية والغذائية والعمرائية، بالإضافة إلى حالة الاستقرار السياسي وخلو المنطقة من الحروب والصراعات، مما أدى إلى انخفاض معدلات المواليد بالصورة التي ذكرناها من قبل، وإلى المقابل نجد أن ارتفاع معدلات المواليد في معظم دول غرب آسيا حيث أن بعدد كبير منها موارد ما زالت بحاجة إلى استغلال وتشعر بحالة نقص سكاني، كما أن السلوك النفسي والاجتماعي والعرف يعمل على تشجيع النسل، وزيادة أعداد السكان بخاصة في ظل الحروب والصراعات الإقليمية في المنطقة، فنجد ارتفاع المعدلات في اليمن والسعودية وسوريا والعراق، وبين هذه الدول أو بعضها على الأقل، تنافس إقليمي تغذيه السياسات الخارجية وهذا مما يعد حافزاً للبعض يدفع نحو زيادة أعداد المواليد فيها.

أمريكا اللاتينية :

يتضح من جدول "٧" وشكل "٢" أن أعلى معدل للمواليد في أمريكا الوسطى ٢٥ في الألف، وينخفض إلى ٢١ في أمريكا الجنوبية و ٢٠ في منطقة الكاريبي، وعلى مستوى الدول تنخفض معدلات المواليد لأقل من ٢٠ في الألف في ١٨ دولة ١٤ في الكاريبي وواحدة في أمريكا الوسطى وثلاث في أمريكا الجنوبية، أما معدلات المواليد المرتفعة والتي تزيد على ٣٠ في الألف في خمس دول هي جواتيمالا وهندوراس ونيكارجوا وهايتي وجيانا الفرنسية.

وتتراوح معدلات المواليد بين ٢٣ في الألف في المكسيك وهي تشكل ثلاثة أرباع سكان أمريكا الوسطى، والبرازيل ٢١ في الألف - نصف سكان أمريكا اللاتينية والأرجنتين ١٨ في الألف، وتضم الدول الثلاثة ثلاثة أخماس سكان أمريكا اللاتينية.

ولاشك أن تحسن مستويات المعيشة وارتفاع مستوى الدخل وانحسار الأمية التدريجي قد انعكس على انخفاض معدلات المواليد في معظم دول القارة بالمقارنة بما كان عليه الحال قبل ثلاثة عقود.

جدول "٧" معدلات المواليد في أمريكا اللاتينية عام ٢٠٠٥

الدولة	المعدل	الدولة	المعدل	الدولة	المعدل	الدولة	المعدل	الدولة	المعدل
أمريكا الوسطى	٢٥	الكاريبى	٢٠	هايتى	٢٣	أمريكا الجنوبية	٢١	بارجواى	٢٢
بليز	٢٧	انتجرباربودا	٢٠	جامايكا	١٩	الأرجنتين	١٨	بيرو	٢٢
كوستاريكا	١٧	البهاما	١٧	مارتنىكو	١٤	بوليفيا	٢٩	سورينام	٢١
السلفادور	٢٦	بربادوس	١٥	الأنطيل	١٥	البرازيل	٢١	أورجواى	١٦
جواتيمالا	٣٤	كوبا	١١	بورتوريكو	١٤	شيلي	١٦	فنزويلا	٢٣
هندوراس	٣٣	الدومينكان	١٥	كنتينيغز	١٧	كولومبيا	٢٢		
المكسيك	٢٣	ج الدومينكان	٢٤	سانت لوكا	١٦	اكوادور	٢٨		
نيكاراجوا	٣٢	جرينادا	١٩	جرينادنز	١٨	جيانا الفرنسية	٣١		
بنما	٢٣	جواديلوب	١٧	ترينداد وتوباغو	١٤	جيانا	٢٢		

U.N. World Population Data Sheet, 2005

المصدر :

ثانياً: الخصوبة Fertility

وهى عملية الإنجاب الفعلى لمواليد أحياء، وهى تختلف عن القدرة على التناسل أو الخصوبة الكامنة Fecundity والتي تعنى القدرة البيولوجية على الإنجاب ولكنها لم تحدث لعدم حدوث مسببات الحمل سواء العلاقة الجنسية الطبيعية أو عمليات التلقيح التى عرفت حديثاً، وهى لا يمكن قياسها لعدم وجود شئ محسوس يمكن قياسه، بينما الخصوبة يمكن قياسها بطرق متعددة على النحو التالى:

- معدل الخصوبة العام "GFR" General Fertility Rate

واللحصول عليه ننسب عدد المواليد أحياء فى السنة "بسط" إلى جملة عدد الإناث فى سن الحمل "مقام" والتي اصطلح على تحديدها بين ١٥ و ٤٩ سنة وتأخذ الصيغة التالية :

$$\text{معدل الخصوبة "GFR"} = \frac{\text{عدد المواليد أحياء فى السنة}}{\text{عدد الإناث فى سن الحمل "١٥-٤٩" فى منتصف السنة}} \times 1000$$

وبتطبيقه على بعض الدول :

$$\text{مصر عام ١٩٩٦} = \frac{1749849}{15188171} \times 1000 = 115,2 \text{ في الألف}$$

$$\text{الهند عام ١٩٩٩} = \frac{24674146}{250797916} \times 1000 = 98,4 \text{ في الألف}$$

$$\text{أمريكا عام ١٩٩٩} = \frac{3905661}{69712153} \times 1000 = 56,02 \text{ في الألف}^{(١)}$$

ويتضح مما سبق تفاوت معدل الخصوبة العام بين الدول الثلاث والذي يعكس عوامل اجتماعية واقتصادية وديموجرافية وصحية سائدة في كل دولة . ويعتبر هذا المقياس أفضل من معدل المواليد الخام ، إلا أنه يدخل في الحسبان كل النساء في سن الحمل ولا يستبعد غير المتزوجات من مجموع الإناث الواقعة أعمارهن بين ١٥ - ٤٩ سنة، كما لا يوضح التباين بين النساء في سن الإنجاب حسب توزيعهن العمري، ولذلك هناك مقياس آخر وهو:

معدل الخصوبة العمرية النوعية "ASFR" Age Specific Fertility Rate

وننسب فيه جملة عدد المواليد أحياء، لكل فئة عمرية من الإناث في فترة الحمل إلى جملة الإناث في الفئات السنية والتي تحسب غالباً لكل خمس سنوات، وفي الدراسات الأكثر تفصيلاً تحسب لكل سنة.

وتختلف الخصوبة العمرية حسب الفئات العمرية زمانياً ومكانياً والتي تعكس الثقافة الديموجرافية للمجتمع والتي تتشكل من مجموعة عوامل متعددة سنناقشها تفصيلاً فيما بعد.

ولو أخذنا مثلاً عن التغير الزماني للخصوبة العمرية في مصر في الفترة ١٩٤٧-١٩٩٦ ، جدول "٧" والذي يتضح من خلاله انخفاضاً تدريجياً في معدلات الخصوبة العمرية في جميع الفئات العمرية منذ منتصف السبعينيات وحتى الآن، وذلك ناتج عن تأخر سن الزواج بسبب انتشار التعليم وخروج المرأة للعمل، والتوسع في تنظيم الأسرة، فضلاً عن ضغوط الحالة الاقتصادية وتزايد نسبة البطالة.

جدول "٧" الخصوبة العمرية في مصر في الفترة "١٩٤٧ - ١٩٩٦"

السنوات فئات العمر	١٩٤٧	١٩٦٠	١٩٦٦	١٩٧٦	١٩٨٦	١٩٩٦
١٩-١٥	٤٧,٨	٣٤	٣٣,٩	٢١,١	١٨	١٤,٦
٢٤-٢٠	٢٥٦,٧	٢١٨,٦	١٨٥,٥	١٨٦,٩	١٨٠,٧	١٨٤,٩
٢٩-٢٥	٣٣٨	٣٤٣,٨	٢٩٧,٣	٣٠٧,٥	٢٧٥	٢٤٤,٤
٣٤-٣٠	٢٧٠	٣٦٦,١	٢٨٦,٣	٢٧٢,٨	٢٤٠,٦	١٨٣,٥
٣٩-٣٥	١٦٣,١	١٩٥,٨	٢٤٩,٣	٢٠٥,٣	١٥٢,٣	٩٧,٤
٤٤-٤٠	٤٠,٨	٨٥	١١٣	٨٨,٢	٧٣	٣١,٨
٤٩-٤٥	١٦,٨	١٨,٢	٥٥,٣	٤٧,٥	٣٠	١٠,١
معدل الخصوبة الكلية	٥,٧	٦,٣	٦,١	٥,٧	٤,٩	٣,٨

المصدر : من حساب المؤلف بالاعتماد على نتائج تعدادات السكان المصرية والإحصاءات الحيوية

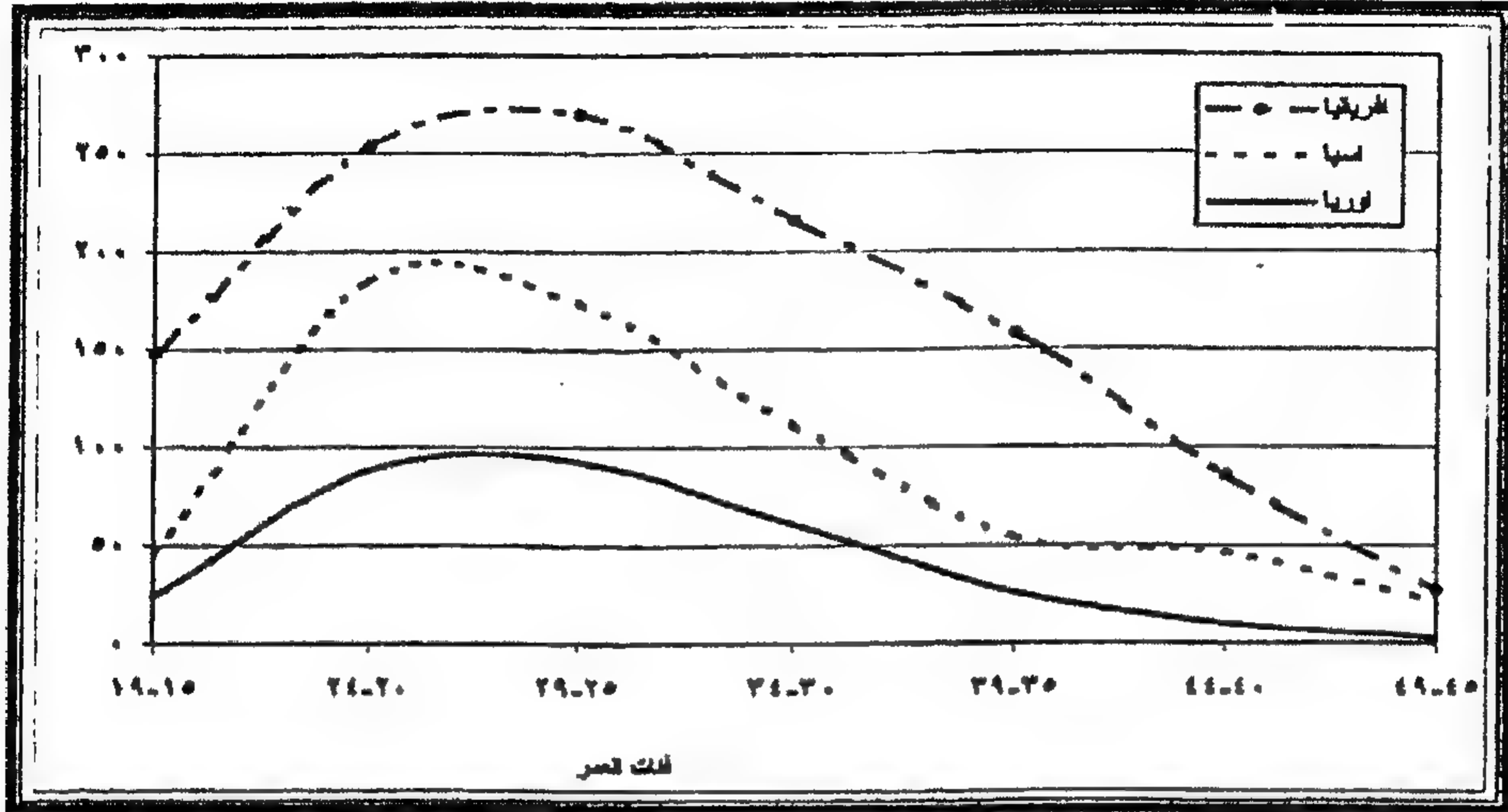
أما التباين المكاني على المستوى العالمي، فيتضح من خلال المقارنة بين قارات أوروبا وآسيا وأفريقيا، جدول "٨" وشكل "٣" أن منحنى الخصوبة أعلى في أفريقيا بالمقارنة بكل من آسيا وأوروبا، إلا أنها تتفق في أن قمة الخصوبة في الفئتين ٢٠-٢٩ سنة.

جدول "٨" الخصوبة العمرية النوعية لقارات آسيا وأفريقيا وأوروبا عام ١٩٩٨

القارة	أفريقيا	آسيا	أوروبا
فئات العمر			
١٩-١٥	١٤٨	٤٦	٢٤
٢٤-٢٠	٢٥٤	١٨٥	٨٨
٢٩-٢٥	٢٧٠	١٧٤	٩٣
٣٤-٣٠	٢١٦	١١٢	٦١
٣٩-٣٥	١٥٨	٥٤	٢٦
٤٤-٤٠	٨٦	٤٦	١٠
٤٩-٤٥	٢٧	٢٢	٣

المصدر : U.N. World Population Data Sheet, 2005

شكل "٣" الخصوبة العمرية النوعية لقارات أفريقيا وآسيا وأوياً عام ١٩٩٨



وتختلف الخصوبة العمرية النوعية في البلد الواحد في حالة وجود تركيبة أثنية أو عرقية، ففي الولايات المتحدة الأمريكية تتخفف الخصوبة العمرية بين البيض بالمقارنة بالسود^(٧) كما يوضحها جدول "٩" ويرجع ذلك إلى اختلاف المستوى الثقافي والتعليمي والمهني ومستوى الدخل، بالإضافة إلى شعور السود بأنهم أقلية في مجتمع غالبية من البيض.

جدول "٩" الخصوبة العمرية النوعية لكل من البيض والسود

في الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٦٥

الفئة العمرية	البيض	السود
١٤ - ١٥	٠,٠٣	٤
١٩ - ٢٥	٦٠,٧	١٣٦,١
٢٤ - ٢٥	١٨٩,٨	٢٤٧,٣
٢٩ - ٣٥	١٥٨,٨	١٨٨,١
٣٤ - ٣٥	٩١,٧	١١٨,٣
٣٩ - ٣٥	٤٤,١	٦٣,٨
٤٤ - ٤٥	١٢	١٩,٢
٤٩ - ٤٥	٠,٧	٣,٢

- معدل الخصوبة الكلية :

ويقصد به متوسط عدد المواليد الذين يمكن أن تتجنبهم المرأة الواحدة طوال فترة قدرتها على الإنجاب، ونحصل عليه من خلال جمع معدلات الخصوبة لكل سنة من سنوات الإنجاب أو لكل فئة عمرية، والتي تحسب لكل خمس سنوات، أى بضرب حاصل جمع الخصوبة العمرية النوعية فى اتساع الفئة وهو خمس سنوات وتقسم على ١٠٠٠، وتصاغ على النحو التالى :

$$\text{معدل الخصوبة الكلية} = \frac{\text{مجموع معدلات الخصوبة العمرية}}{1000} \times 5$$

وقد حُسبت لمصر حسب تعداداتها السكانية ١٩٤٧ - ١٩٩٦، جدول "٧" وقد اتضح تراجع معدل الخصوبة من ٦,٣ طفل/امرأة، وهو أعلى معدل وصلت إليه عام ١٩٦٠ إلى ٣,٨ طفل/امرأة عام ١٩٩٦، ومازال معدل الخصوبة الكلى فى مصر أعلى من مثيله فى الهند ٣,٢ طفل/امرأة كما يقترب من ضعف مثيله فى الولايات المتحدة ٢,١ طفل/امرأة عام ١٩٩٩.

التوزيع الجغرافى للخصوبة فى العالم

أول ما يمكن ملاحظته هو التراجع فى معدلات الخصوبة على مستوى العالم فى السنوات العشر الأخيرة والذى يتضح من خلال جدول "١٠" ويوضح الجدول المشار إليه أنه فى عام ٢٠٠٥ بلغ متوسط الخصوبة فى العالم ٢,٧ طفل/امرأة تزيد إلى ثلاث فى الدول النامية وتنخفض إلى النصف تقريباً ١,٦ طفل/امرأة فى الدول المتقدمة، ومازالت قارة أفريقيا تحتفظ بأعلى مستوى للخصوبة ٥,١ طفل/امرأة، وتليها كل من أمريكا اللاتينية وآسيا ٢,٦ و ٢,٥ على التوالى، وتصل فى كل من أمريكا الشمالية والأقيانوسية إلى معدل الإحلال وتنخفض فى أوروبا إلى ١,٤ طفل/امرأة وهو أقل من معدل الإحلال مما سبب تناقص سكانى.

وعلى مستوى أقاليم القارات نجد فروقاً بينها فمازالت أعلى معدلات الخصوبة فى شرق ووسط وغرب أفريقيا ٦ طفل/امراة فى المتوسط، وتقل إلى ٣,٣ فى شمال أفريقيا و ٢,٩ فى جنوبها، وعلى مستوى قارة آسيا فإن أقل معدلات الخصوبة فى إقليمها الشرقى ١,٦ طفل/امراة وإليها إقليم الجنوب الشرقى ٢,٧ وجنوب الوسط ٣,٢ وأعلاها فى غرب آسيا ٣,٦، وتقل التباينات فى أقاليم أمريكا اللاتينية الثلاث حيث تتراوح بين ٢,٥ طفل/امراة فى أمريكا الجنوبية و ٢,٦ فى الكاريبي و ٢,٨ فى أمريكا الوسطى، وأعلى معدل للخصوبة فى أوربا فى إقليمها الشمالى ١,٧ طفل/امراة وفى غربها ١,٦ و كل من الجنوب والشرق ١,٣ فقط.

جدول "١٠" معدلات الخصوبة الكلية فى قارات العالم

عامرة ١٩٩٥ و ٢٠٠٥

القارة.	عام ١٩٩٥	عام ٢٠٠٥
العالم	٣,١	٢,٧
الدول المتقدمة	١,٦	١,٦
الدول النامية	٣,٥	٣
أفريقيا	٥,٨	٥,١
أمريكا اللاتينية	٣,١	٢,٦
آسيا	٢,٩	٢,٥
أمريكا الشمالية	٢	٢
أوربا	١,٥	١,٤
الأقيانوسية	٢,٥	٢,١
المصدر : U.N. World Population Data Sheet, 1995- 2005		

وعلى مستوى الدول، ما زال عدد من دول قارة أفريقيا وهى النيجر ومالى وبورندى وسيراليون والصومال وكل من اليمن وأفغانستان ترتفع بها معدلات الخصوبة إلى أعلاها ٦,٥ طفل/امراة بل إنها تصل إلى ٨ فى النيجر، وفى المقابل فإنها تصل فى معظم الدول الأوربية وبخاصة جنوب وشرق القارة بالإضافة إلى اليابان إلى ١,٣ طفل/امراة.

العوامل المؤثرة في الخصوبة :

تتباين معدلات الخصوبة بين قارات ونول العالم بل بين أبناء المجتمع الواحد نتيجة لمجموعة مؤثرات متداخلة فمنها ما يدفع نحو زيادتها وأخرى تؤدي إلى تناقصها، وتشمل ثلاث مجموعات عوامل بيولوجية وعوامل اجتماعية واقتصادية وعوامل مؤسسية والتي سنناقشها بشيء من التفصيل على النحو التالي :

أولاً: العوامل البيولوجية Biological Controls

ويطلق عليها الضوابط المباشرة Proximate controls لتأثيرها المباشر على الخصوبة سواء سلباً أو إيجاباً وهي تضم :

- العمر ومدة الحياة الزوجية :

تبدأ القدرة على الإنجاب عندما يصل كل من الذكر والأنثى لمرحلة البلوغ، وهو ما يعني أن الأنثى بدأت تحيض وتنتج بويضة والذكر قادر على قذف حيوانات منوية، وأجمعت معظم الدراسات على أن فترة خصوبة الإناث تمتد إلى ٣٥ سنة فيما بين ١٥-٤٩ سنة، وربما تبدأ الخصوبة في عمر أقل من ١٥ سنة في البلاد الحارة أو حسب نمط ونوع التغذية^(٨)، وفي نفس الوقت هناك حالات قليلة جداً بل نادرة لامتداد خصوبة الإناث إلى ما بعد سن الخمسين، أما الذكور فقد تتأخر بداية مرحلة البلوغ لديهم بما يتراوح بين عام واثنتين بالمقارنة بالإناث، وتمتد خصوبتهم حتى نهاية العمر وإن كانت تقل تدريجياً في الأعمار المتأخرة.

وتؤدي طول مدة الحياة الزوجية إلى زيادة الخصوبة وبخاصة في المجتمعات التي تتزوج فيها الإناث في سن صغيرة، بعكس المجتمعات التي يتأخر فيها سن الزواج حيث تقل الفترة المحتملة للخصوبة عند النساء.

وفي الماضي كانت مدة الحياة الزوجية كبيرة بخاصة في المجتمعات التقليدية حيث تتزوج الإناث في سن مبكرة، إلا أنها بدأت تقل تدريجياً بتأثير تأخر سن الزواج، ففي الهند ارتفع متوسط عمر الزواج للإناث من ١٣ سنة عام ١٩٢٠ إلى ١٨ سنة عام ١٩٨٠، وللذكور من ٢٠ إلى ٢٢ سنة خلال نفس الفترة، فقد كانت تنتشر فيها عادة زواج الأطفال، ففي بداية القرن العشرين كان ربع ممن

تتزوجن تتراوح أعمارهن بين ١٠-١٤ سنة ، انخفضت هذه النسبة إلى ٢٠% عام ١٩٢٠ وإلى ٥% في منتصف القرن، وبالرغم من أن القانون منع ذلك إلا أن نسبة ١% من الإناث في هذه الأعمار تتزوجن حتى عام ١٩٨٠^(٩)، إلا أن ذلك بكل تأكيد قد تغير خلال العقدين الماضيين على أثر التغيرات الديموجرافية التي طرأت في الهند واتجاه الخصوبة نحو التناقص من ٣,٤ طفل/امرأة عام ١٩٩٥ إلى ثلاثة أطفال فقط عام ٢٠٠٥^(١٠).

وبالرغم من ارتفاع متوسط سن الزواج، إلا أنه مازال في جنوب آسيا وأفريقيا جنوب الصحراء أكثر من ٥٠% من النساء متزوجات في عمر يتراوح بين ١٥ و ١٨ سنة، وتقل النسبة في أمريكا اللاتينية لأقل من الخمس^(١١). وبالرغم من أن القانون المصري يحدد الحد الأدنى لزواج الإناث بـ ١٦ سنة والذكور بـ ١٨ سنة، إلا أنه كان يتم التحايل على تجاوز الحد الأدنى لعمر الإناث بشهادة صورية من العمدة والمشايخ، تتضمن إقراراً منهم بأن الأنثى وصلت مرحلة البلوغ مما يؤهلها للزواج بغض النظر عن بلوغها السن القانوني من عدمه، وكان ذلك يتم في الأرياف بشكل عام وجنوب الصعيد والمناطق الصحراوية على وجه الخصوص، وقد شهد المؤلف كثيراً من هذه الحالات، إلا أن ذلك قد تغير كثيراً في الوقت الحالي، وأصبحت الإناث تتزوجن في أعمار تتجاوز العشرين عاماً في الريف والـ ٢٥ عاماً في الحضر.

وترتبط مدة الحياة الزوجية أيضاً بنسب العنوسة والطلاق والترممل، فزيادة سنوات العنوسة Cilibacy Rate تؤدي إلى قصر فترة الخصوبة، وينسحب نفس التأثير لكل من الطلاق والترممل حيث لا يقبل الذكور على الزواج بالأرامل والمطلقات بالمقارنة بمن لم يسبق لهن الزواج "الإبكار" ومن العوامل التي أثرت على انخفاض الخصوبة في الدول الأوربية زيادة نسبة العنوسة إلى ١٥% لدى النساء و ١٨% لدى الرجال وذلك في ثمانينات القرن الماضي، كما تغيرت النظرة للزواج في المجتمعات الصناعية المتقدمة، حيث لم يعد الزواج هدفاً في حد ذاته يحقق الاستقرار الأسري والأمن الاقتصادي عبر إنجاب الأطفال ويدخل في ذلك السلوك الجنسي الذي سيرد الحديث عنه تفصيلاً.

- نمط الزواج :-

الأصل في الزواج هو رجل واحد لامرأة واحدة Monogamy، كما جاءت به الشريعة الإسلامية مصداقاً لقوله تعالى في سورة النساء {وَإِنْ خِفْتُمْ أَلَّا تُقْسِطُوا فِي الْيَتَامَى فَاتَكْحُوا مَا طَابَ لَكُمْ مِنَ النِّسَاءِ مِثْنَى وَثَلَاثَ وَرُبَاعَ فَإِنْ خِفْتُمْ أَلَّا تَعْدِلُوا فَوَاحِدَةً أَوْ مَا مَلَكَتْ أَيْمَانُكُمْ ذَلِكَ أَدْنَىٰ أَلَّا تَعُولُوا} الآية "٣"، وتفسير فقهاء اللغة - والذي نميل إليه - أن المسكوت عنه هو المعتاد عليه، ولما بدأت الآية بالاثنتين حتى الأربع، معنى ذلك أن الواحدة للواحد وهو مسكوت عنها في الآية، وكما يقول علماء الفقه، فانه لا يؤسس على المستثنى قواعد ثابتة، بمعنى أن التعدد يتطلب العدل، وهو أمر قد لا يتحقق على أرض الواقع، أما الذين يأخذون بظاهر اللفظ فيعتقدون في أن الأصل في الزواج هو التعدد، وهذا ما لا نميل إليه، وعلى كل حال فإباحة التعدد في الإسلام حتى أربع زوجات لضرورات وظروف حددتها الشريعة ولم تُترك للهوى.

والنمط الثاني هو تعدد الزوجات للرجل الواحد Polygamy، وقد حددتها الشريعة الإسلامية بأربع، وهناك مجتمعات لا تحدد الحد الأقصى لتعدد الزوجات، وهناك نمط ثالث وهو تعدد الأزواج للمرأة الواحدة Polyandry، ويوجد لدى بعض القبائل الوثنية في غابات وأدغال أفريقيا وجنوب الهند^(١٢).

والنمط الأخير تأثيره يكاد لا يذكر على مستوى الخصوبة، لقلة أعداد من يمارسونه من ناحية، ومحدوديه الخصوبة لدى النساء طوال فترة قدرتها على الإنجاب وما يتبعها من فترة إرضاع.

أما الزواج الأحادي والمتعدد فيختلف الموقف فيما بينهما ويعتمد على تساوى أعداد الذكور والإناث أو زيادة أعداد الإناث على الذكور، ففي الحالة الأولى "تساوي الذكور والإناث" يؤدي الزواج الأحادي إلى خصوبة أكبر بالمقارنة بالزواج المتعدد، لأن التعدد يؤدي إلى بقاء نسبة من الذكور خارج الزوجية لعدم وجود إناث، وفي نفس الوقت تقل فترة المعاشرة الزوجية للزوجة الواحدة في نظام التعدد.

وفى حالة تفوق أعداد الإناث على أعداد الذكور فى سن الخصوبة، فإن الزواج الأحادى يؤدى إلى قلة الخصوبة بعكس التعدد الذى يؤدى إلى زيادة الخصوبة، فبدون التعدد ستظل أعداد من الإناث فى سن الخصوبة خارج إطار الزوجية، والاستدلال السابق مبنى على أعداد كل من الذكور والإناث فى سن الخصوبة مع إهمال بقية العوامل الأخرى ولذلك فهو استدلال نظرى يختلف باختلاف المجتمعات والشعوب التى تبيح تعدد الزوجات والتى لا تبيح ذلك :

- الحالة الصحية :

بالرغم مما يبدو على تدنى الحالة الصحية لدى الفقراء فإنهم أكثر إنجاباً، وربما يكون ذلك مرتبط بعوامل اجتماعية واقتصادية أخرى، وفى الوقت نفسه فإن الحالة الصحية الجيدة تقترن بنتيجة عكسية تماماً فى الدول المتقدمة، وهو ما تفسره أيضاً عوامل أخرى غير الحالة الصحية.

ويرتبط بالحالة الصحية العقم وهناك نوعان منه، عقم مرضى Pathological sterility، وهو ناتج عن بعض الأمراض الجنسية مثل السيلان والزهرى والإيدز والتى تؤدى إلى انخفاض الخصوبة ثم العقم الكامل، أما الثانى فهو العقم الطبيعى Natural Sterility، ويرجع لعيوب خلقية متعلقة بالوراثة أو نمط تركيب الكروموسومات، وتبلغ نسبته ٣% لدى النساء فى سن العشرين، ويتزايد بتقدم السن، ويبلغ قمته مع توقف الدورة الشهرية عند المرأة. (١٣)

وهناك أمراض تؤدى للعقم لدى الذكور مثل أمراض الخصيتين والتهاب البروستاتا والحويصلات المنوية، كما أن أمراض سوء التغذية التى تنتج عنها فرط النحافة أو فرط البدانة تؤدى إلى العقم عند الإناث.

- الإرضاع الطبيعى :

من المفترض أن يستمر الوليد يرضع من لبن أمه لمدة عامين مصداقاً لقوله تعالى {وَوَصَّيْنَا الْإِنْسَانَ بِوَالِدَيْهِ حَمَلَتْهُ أُمُّهُ وَهْنًا عَلَى وَهْنٍ وَفِصَالُهُ فِي عَامَيْنِ أَنْ اشْكُرْ لِي وَلِوَالِدَيْكَ إِلَيَّ الْمَصِيرُ} سورة لقمان آية ١٤، وخلال هذه الفترة تنخفض الخصوبة الكامنة للمرأة بعد الولادة وطوال فترة الإرضاع الطبيعى بسبب نشاط

الغدد اللبنية، بل إن بعض النساء يحدث لديهن انقطاع للطمث بمعنى توقف إنتاج البويضة، ولاشك أن ذلك يمثل آلية طبيعية للحفاظ على صحة الأم والوليد معاً. وتتوقف فترة الإرضاع الطبيعي على الفرصة المتاحة للمرأة لكي ترضع وليدها وتمارس دورها في المجتمع في آن واحد خاصة دورها الاقتصادي، وفي الدول الصناعية في أوروبا وأمريكا ولحقت بها عديد من دول شرق آسيا يصعب على المرأة أن تقوم بعملية الإرضاع الطبيعي بشكل كامل بسبب وجودها في العمل، أما في المجتمعات النامية وخاصة في أفريقيا جنوب الصحراء فيسهل على المرأة الاشتغال بالأعمال التقليدية في الأنشطة الأولية، وفي نفس الوقت تمارس دورها في الإرضاع الطبيعي، وكثيراً ما نرى ذلك في الريف المصري والمناطق الصحراوية.

وقد أدى التوسع في عمل المرأة في الدول النامية، والدعاية التي تبثها وسائل الإعلام عن الإرضاع المعتمد على ألبان صناعية، بالإضافة إلى تقليد النساء للأمهات في الغرب وميلهن نحو ثقافة التحضر الغربية إلى تقليل فترة الإرضاع الطبيعي وبالتالي ارتفاع الخصوبة، ففي تايلاند انخفض متوسط فترة الإرضاع الطبيعي من ١٢,٩ شهر إلى ٨,٤ في الفترة ١٩٦٩ - ١٩٧٩، وفي تايوان انخفضت من ١٤,٦ شهر إلى ٨,٨ في الفترة ١٩٦٦ - ١٩٨٠^(١٤)، وفي مصر انخفضت فترة العقم التالية للإنجاب من ٨,٩ إلى ٥,٦ شهر فيما بين عامي ١٩٨٠ - ١٩٩٥ مما يعني الاتجاه نحو انخفاض الرضاعة الطبيعية.^(١٥)

- الإجهاض:

هناك نوعان من الإجهاض، أحدهما ناتج عن ظروف مرضية طارئة أثناء فترة الحمل أو عيوب خلقية لبعض النساء قبل أن تكتمل أشهر الحمل وحدوثه قليل وليس له تأثير كبير على خفض الخصوبة، والثاني مقصود في حد ذاته بالرغم من أن معظم الشرائع السماوية ومنها الإسلام يحرم ذلك ويعتبره قتلاً لنفس بشرية إذا ما تجاوزت مدة الحمل ستة أسابيع، إلا لضرورة قصوى يحددها الطبيب المتخصص، كأن يكون هناك خوف على الأم أو إصابة الجنين بمرض لن يستطيع معه إكمال مدة بقائه داخل رحم أمه.

ومع ذلك فقد أبحاثه عدد من الدول وتبنته في سياساتها السكانية للتقليل من الخصوبة مثل اليابان والصين، كما أنه أمر شائع ومشروع لدى كثير من دول الحضارة الغربية وبخاصة في الدول التي تنتشر بها الحريات الجنسية، وقد انعكس ذلك على خفض الخصوبة فيها.

ثانياً: العوامل الاجتماعية والاقتصادية Socio Economic Controls

وتشمل قيمة الأطفال الاجتماعية والاقتصادية والتعليم وعمل المرأة والفروق الحضرية الريفية.

- قيمة الأطفال الاجتماعية والاقتصادية

تتباين نظرة المجتمعات لقيمة الأطفال ففي المجتمعات الزراعية والقبلية تتزايد معدلات الخصوبة، حيث يمثل الأطفال رمزاً للفخر ومصدراً للرزق، مما يرفع من شأن العائلة والقبيلة في مواجهة الآخرين، وتسود هذه المفاهيم في المجتمعات الشرقية والنامية على وجه الخصوص في أفريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية، ومنها المجتمعات العربية والإسلامية التي مازالت تحتفظ ببعض سماتها القبلية، وفي هذا السياق فإن إنجاب الذكر على وجه الخصوص له دور في زيادة الخصوبة، حيث تستمر الأنثى في الإنجاب حتى يأتي المولود الذكر الذي يرث والديه ويحمل اسم العائلة، وتتحقق بذلك استمرارية الواجهة الاجتماعية والقوة الاقتصادية التي تتشدها العائلة.

وفي المقابل فإن هذا المفهوم يتلاشى في المجتمعات الصناعية وتصبح تربية الأطفال عبئاً اقتصادياً، الأمر الذي يؤدي إلى الإقلال من الخصوبة، وتهدف الأسر من ذلك إلى المحافظة على المستوى المعيشي المتقدم الذي تعيشه، على اعتبار أن عدداً أقل من الأطفال يوازي فرص تعليم أعلى ومستوى اقتصادي أفضل.

كما أن ضغوط الحالة الاقتصادية لها دور في تأخير متوسط سن الزواج، فقد ارتفع متوسط العمر عند الزواج الأول في مصر من ١٨,٥ سنة عام ١٩٨٨ إلى ١٩,٨ سنة عام ١٩٩٥^(١٦) وإن كان عاد مرة أخرى إلى الانخفاض إلى ١٩,٢ سنة عام ٢٠٠٠، الأمر الذي يؤدي إلى انخفاض الخصوبة.

ومن المعروف أن المجتمعات الفقيرة تتسم بارتفاع معدلات الخصوبة على اعتبار أنهم أحد مصادر الدخل الأسري ومصدر أمان الأبوين حال الشيخوخة، وفي المقابل فإن انتعاش الحالة الاقتصادية له وجهان الأول انخفاض الخصوبة كما أشرنا من قبل والثاني يؤدي إلى زيادتها كما هو الحال في دول الخليج التي تشعر بأن مواردها أكبر من عدد سكانها وإن كان يفسر ذلك عوامل أخرى غير اقتصادية منها سياسى واجتماعى والتركيبية الديموجرافية لسكانها بين وطنيين ووافدين.

- التعليم وعمل المرأة :

تقل الخصوبة بين النساء ذات المستوى التعليمى الأعلى بالمقارنة بغير المتعلمات وذلك لعدة أسباب، فالمرأة المتعلمة تقضى وقتاً أكبر فى المراحل التعليمية تنتهى منه خلال النصف الأول من عقدها الثالث، وبذلك يقتطع من سنوات خصوبتها العالية خارج الحياة الزوجية، وبعد هذه المرحلة تبدأ رحلة البحث عن عمل والانخراط فيه، مما يؤخر بدوره دخولها إلى الحياة الزوجية، بل أن العمل نفسه يقلل من الوقت المتاح للحمل والولادة، بالإضافة إلى أنها أكثر استخداماً لوسائل التنظيم والمباعدة بين فترات الحمل، كما أن معدلات وفيات الرضع بين أبناء المتعلمات أقل من غير المتعلمات.

وقد أظهرت النتائج التى أجريت على بحث الخصوبة فى مصر عام ١٩٨٠ أن متوسط ما تتجبه المرأة غير المتعلمة ٦ أطفال يقل إلى ٥ ممن بلغن بعض سنوات الابتدائى وأقل من ٤ أطفال لمن بلغن المرحلة الثانوية و٣,٢ لمن حصلن على الثانوية وأعلى، وقد انخفضت هذه المتوسطات عام ١٩٩٥ إلى ٤,٦ و٣,٧ و٣,١ و ٣ طفل/امرأة على التوالى. (١٧)

وعن العاملات بأجر فقد بلغت خصوبتهن ٢,٧ طفل/امرأة فى مقابل ٣,٨ لغير العاملات عام ١٩٩٥. (١٨)

- الفروق الحضرية الريفية :

تختلف الحياة الحضرية الريفية مجموعة من العوامل معظمها سبق التعرض لها وبالتالي تنعكس على مستويات الخصوبة فى كل منها فالمهن والتعليم ذات مستويات أفضل فى المدن، كما أن سكانها أكثر فهماً لضوابط التنظيم ومنع الحمل

أو المباشرة بين فترات حدوثه، وارتفاع تكاليف الحياة في المدن، واختلاف القيمة الاقتصادية للأطفال، وتأخر سن الزواج في المدن لطول سنوات الإعداد ، وكثرة وفيات الرضع في الريف بالمقارنة بالمدن.

وفي مصر فقد سجلت معدلات الخصوبة في الحضر معدلات أقل في الفترة بين ١٩٨٠ و ٢٠٠٠ فقد تراوحت بين ٣,٧ و ٣,١ طفل/امرأة وفي المقابل فقد تراوحت في الريف بين ٥,٧ و ٣,٩ خلال نفس الفترة.^(١٩)

ولكن يجب أن لا نضع كل سكان المدن في هذا المستوى من الخصوبة، فقد أدت الهجرات من الريف إلى الهوامش الحضرية والتي شكلت بؤراً ونطاقات عشوائية داخل المدن إلى انتقال أعداد من سكان الريف إليها يستمرون فترة ليست بالقصيرة في معدلات الإنجاب العالية التي اعتادوها في مواطنهم الأصلية، والتي تصل لمستويات الخصوبة في الريف بل وأكثر، وهذا مما لاحظته المؤلف خلال ندواته وحملات التوعية التي قادها على مستوى محافظة الجيزة من خلال رئاسته للجنة السكان والأسرة، بكل من الحزب الوطني والمجلس الشعبي المحلي للمحافظة.

الضوابط المؤسسية :

وتشمل المؤسسات الحكومية والدينية.

المؤسسة الحكومية :

أصبحت موضوعات السكان تشغل بال حكومات الدول بشكل متفاوت. والذي ينعكس على مستويات الخصوبة، فعدد من الدول تتبنى سياسات تنموية في المجالين الاجتماعي والاقتصادي تؤثر في مستوى الخصوبة من خلال الاهتمام بالتعليم والصحة وخدمات البنية الأساسية والكهرباء والماء، كما أنها تتدخل بشكل مباشر من خلال تبني سياسات تنظيم الأسرة، وقد نجحت فيها عدد من الدول بشكل كبير مثل الصين وتونس وإيران ومصر وإندونيسيا والجزائر والمغرب، والتي انخفضت بها مستويات الخصوبة في السنوات الأخيرة إلى حد كبير، وقد بلغت نسبة استخدام النساء لوسائل منع الحمل في هذه الدول ٦٠% وأكثر، بل وصلت ٨٧% في الصين عام ٢٠٠٥..^(٢٠)

وهناك دول أخرى تشجع على زيادة سكانها في حالات الحروب كما فعلت اليابان وإيطاليا وألمانيا وفرنسا قبيل الحرب العالمية الثانية، أو إذا كان عدد السكان أقل من الموارد "دول الخليج"، أو كانت في موقف تنافسي مع جيرانها أو في محيطها الإقليمي مثل العراق وسوريا، أو كان السكان أحد مكونات الصراع "فلسطين" وكل هذه الدول ترتفع لديها مستويات الخصوبة.

وفي المقابل تقوم عدد من الدول الأوروبية في الوقت الحالي بتقديم حوافز إيجابية لزيادة معدلات الإنجاب نظراً لتوقف النمو السكاني أو تناقصه بها.

المؤسسة الدينية:

يشكل الدين المصدر الأساسي الذي يستمد منه المجتمع قيمه وأنساقه، وذلك لدى إتباع الإسلام بينما يقل ذلك في الديانات الأخرى، وعلى كل فإذا كانت الديانات تحبذ زيادة النسل وأعداد البشر، فإن الإسلام يأتي على رأسها بشرط أن تتوافر القدرة على تربية الأطفال وتوفير ما يحتاجون إليه، وقد نجد التفاوت بين إتباع الديانة الواحدة، فالكاثوليك أكثر إنجاباً من الأرثوذكس، وهؤلاء أكثر إنجاباً من البروتستانت. وقد كانت هناك وجهة نظر تدعى أن الإسلام يقف حائلاً ضد تنظيم الأسرة في حالات الضرورة، إلا أن ذلك غير صحيح وسنفرده لذلك دراسة خاصة في نهاية الكتاب.

ثالثاً: الوفيات Deaths

الوفيات ظاهرة بيولوجية لا بد وأن تنتهي بها دورة حياة السكان، كما إنها تعكس مظاهر اجتماعية واقتصادية وحضارية في المجتمعات. وتبرز أهمية دراسة الوفيات وتبايناتها الجغرافية وخشب العمر والنوع، من خلال تأثيرها على اتجاهات النمو السكاني، فقد كان انخفاض معدلات الوفيات سبباً في الثورة الديموجرافية التي اجتاحت دول العالم النامي خلال النصف الثاني من القرن العشرين، وقبل ذلك عندما انخفضت في أوروبا مما أدى إلى زيادة سكانية كبيرة خلال القرنين الثامن والتاسع عشر، وخلال السنوات الأخيرة بدأت معدلات الوفيات تتجه نحو الارتفاع في عدد من الدول المتقدمة مما يؤدي إلى توقف النمو السكاني أو تناقصه أو نمو سكاني بطيء جداً.

وتعتبر معدلات الوفيات أحد المؤشرات الهامة للأحوال الصحية للمجتمعات والتي تعكس ظروف البيئات الجغرافية ومستويات التنمية فيها ومدى الاهتمام بالرعاية الصحية الأولية للأمهات في عمر الإنجاب والأطفال وكبار السن.

- مقاييس الوفيات :

وهي معدلات تحسب إما للمجموع الكلي للسكان، أو حسب الفئات العمرية لكل من الذكور والإناث أو لكليهما، أو لأصحاب مهنة معينة أو لسبب ما "الحوادث" مثلاً، كما أن معدلات وفيات الرضع الذين تقل أعمارهم عن سنة تعد أهمها، حيث إنها تعبر عن مستوى الخدمة الصحية ومدى الاهتمام بكل من الطب الوقائي والعلاجي، وهي على النحو التالي :

- معدل الوفيات الخام "CDR" Crude Death Rate

ونحصل عليه من خلال نسبة عدد الوفيات المسجلين في السنة إلى جملة السكان في منتصف السنة مضروباً في ١٠٠٠ وتصاغ كالتالي :

$$\text{معدل الوفيات الخام} = \frac{\text{عدد الوفيات في السنة}}{\text{جملة السكان في منتصف السنة}} \times 1000$$

$$\text{وبالتطبيق على مصر عام ١٩٩٦} = \frac{373629}{59473000} \times 1000 = 6,3 \text{ في الألف}$$

$$\text{وإسرائيل عام ١٩٩٨} = \frac{42000}{6000000} \times 1000 = 7 \text{ في الألف}$$

وبذلك فهو يعبر عن مستوى الوفيات لجميع الفئات العمرية في المجتمع الواحد مع ما بينها من تباين حسب الفئات العمرية أو النوع ومع ذلك فهو يعطى مؤشرات جيدة للمقارنة بين الدول بعضها والبعض الآخر.

- معدلات الوفيات حسب العمر "ASDR" Age Specific Death Rate

وتحسب حسب الصيغة التالية :

$$1000 \times \frac{\text{عدد الوفيات في فئة عمرية معينة}}{\text{جملة السكان في نفس الفئة}}$$

وأكثر الفئات العمرية شيوعاً في الدراسات المقارنة لكل خمس سنوات وقد تحسب لكل سنة في الدراسات الأكثر تفصيلاً، ولكل من الذكور والإناث. ومنحنى هذه المعدلات تبدأ قمته بعد المولد مباشرة، ثم يهبط للحد الأدنى في الفئات العمرية ٥ - ٥٠ سنة ثم يرتفع ببطء بعد ذلك حتى الأعمار المتأخرة وفي الغالب يأخذ شكل حرف اللغة الإنجليزية "U".

ويتضح أن هناك تبايناً في معدلات الوفيات العمرية الخمسية حسب مستوى التنمية وبين الذكور والإناث، فحسب مستوى التنمية تتخفف معدلات الوفيات في الفئات العمرية أقل من ٥ سنوات في الدول المتقدمة بالمقارنة بالدول النامية، والذي يوضحه جدول "١١" الذي يقارن بين السويد التي تنتمي للدول المتقدمة وبنجلاديش التي تنتمي للدول النامية.

ويلاحظ أن معدلات وفيات الإناث أقل من الذكور لمن تقل أعمارهن عن سنة في كل من السويد وبنجلاديش، ثم تزيد معدلات وفيات الإناث في بنجلاديش في بقية الفئات العمرية حتى ٥٠ سنة، الأمر الذي ربما يعكس اهتماماً أكبر بالأحوال الصحية للذكور بالمقارنة بالإناث في المجتمعات الشرقية عموماً، ثم تزيد معدلات وفيات الذكور في الفئات العمرية المتقدمة ٥٥ سنة وأكثر، أما في السويد فيلاحظ زيادة معدلات وفيات الذكور على الإناث في كل الفئات العمرية تقريباً، ولا يعكس ذلك اهتماماً صحياً متميزاً للإناث بالمقارنة بالذكور فالخدمة الصحية متوفرة في الدول المتقدمة لكليهما وتتساوى بين كل من الريف والمدن.

جدول "١١" معدلات الوفيات حسب الفئات العمرية والنوعية في السويد

وينجلاديش عام ١٩٨٠

بنجلاديش		السويد		فئات السن	بنجلاديش		السويد		فئات السن
إناث	ذكور	إناث	ذكور		إناث	ذكور	إناث	ذكور	
٧,٢	٦,٨	١,٩	٣,٦	٤٩-٤٥	١١٩,٥	١٢٨,٤	١١,٩	١٣,٧	أقل من سنة
١٤,٢	١٤,٧	٣,٣	٦	٥٤-٥٠	١٥,٨	١٤,١	٠,٣	٠,٣	٤-١
٢١,٨	٢١,٢	٥,٢	١٠,١	٥٩-٥٥	٣,٨	٣,٤	٠,١	٠,٢	٩-٥
٢٨,٤	٢٩,٧	٧,٩	١٦,٥	٦٤-٦٠	١,٢	١,٢	٠,٢	٠,٢	١٤-١٠
٣٨,٥	٤٤,٥	١٢,٧	٢٦,٢	٦٩-٦٥	٢,٤	١,٤	٠,٣	٠,٦	١٩-١٥
٥٢,٩	٥٨,٣	٢٢,٢	٤٣	٧٤-٧٠	٢,٩	١,٦	٠,٣	٠,٩	٢٤-٢٠
١٨٦,٥	١٦٠	٤١,٢	٦٩	٧٩-٧٥	٣,٨	٢,٢	٠,٤	٠,٩	٢٩-٢٥
		٧٢,١	١١١,٥	٨٤-٨٠	٣,٧	٢,٥	٠,٧	١,٢	٣٤-٣٠
		١٥٣,١	١٩٣,٩	٨٥ فأكثر	٤,٥	٣,٣	٠,٩	١,٥	٣٩-٣٥
					٦,٣	٥,٥	١,٢	٢,١	٤٤-٤٠

المصدر: M.E With Erick , 1994, population Geography Longman, London, p.41

وبالرغم من أن مصر تنتمي لنمط الدول النامية، إلا أن معدل الوفيات العمرى النوعى بها عام ١٩٩٦ يشبه السويد فى انخفاض معدلات وفيات الإناث بالمقارنة بالذكور فيما عدا من هم أقل من ٥ سنوات فقط، جدول "١٢" الأمر الذى يجعلنا لا نسلم بشكل مطلق بأن الاهتمام الصحى ينصب بشكل أكبر على الذكور بالمقارنة بالإناث فى الدول النامية، وحالة مصر تؤكد ذلك.

جدول "١٢" معدلات الوفيات النوعية العمرية في مصر عام ١٩٩٦

فئات السن	ذكور	إناث	فئات السن	ذكور	إناث
أقل من سنة	٥٨,٢	٥٨,٦	٣٩-٣٥	٢,٦	١,٧
١-٤	٣,٨	٤,٩	٤٤-٤٠	٤,٤	٢,٤
٥-٩	٠,٩	٠,٨	٤٩-٤٥	٦,٨	٤,٢
١٠-١٤	٠,٨	٠,٦	٥٤-٥٠	١١,٤	٧,٣
١٥-١٩	١,١	٠,٨	٥٩-٥٥	١٨,٦	١٢,٩
٢٠-٢٤	١,٣	٠,٩	٦٤-٦٠	٢٦,٨	٢٠,٥
٢٥-٢٩	١,٦	١,١	٦٩-٦٥	٤٣	٤٠,١
٣٠-٣٤	٢,١	١,٣	٧٠ فأكثر	٧٠,٦	٦٦,٩
من حساب المؤلف بالاعتماد على نتائج تعداد ١٩٩٦ وإحصائيات					

معدلات وفيات الرضع Infant mortality rate -

وهو يعبر عن صورة أصدق عن مستوى الخدمات الصحية في المجالين الوقائي والعلاجي للنساء الحوامل والأجنة أثناء فترة الحمل. ثم للأطفال حديثي الولادة أثناء عامهم الأول، ويتم حسابه من خلال الصيغة التالية:

$$\text{معدل وفيات الرضع} = \frac{\text{عدد وفيات الأطفال أقل من سنة في سنة ما}}{\text{جملة عدد المواليد خلال تلك السنة}} \times 1000$$

ويختلف حساب هذا المعدل عن المعدلين السابقين حيث أن المقام هم جملة عدد المواليد خلال السنة، وليس جملة عدد السكان كما في معدل الوفيات الخام، أو جملة عدد السكان في أي من الفئات العمرية كما في معدل الوفيات حسب العمر. وفي الدراسات المتخصصة تدرس الوفيات للشهر الأول Neonatal mortality، وتقسم إلى فترتين المبكرة Early neonatal للأيام الستة الأولى بعد الولادة وتحديث خلالها أعلى معدلات لوفيات الأطفال، جدول "١٣" والمتأخرة Late neonatal

والتي تشمل الفترة من اليوم السابع وحتى نهاية الشهر الأول، ووفيات ما بعد الشهر الأول Post neonatal وتشمل حتى نهاية العام الأول للطفل، وكما يتضح من الجدول المشار إليه فإن ثلثي وفيات الأطفال الرضع في الولايات المتحدة الأمريكية كانت تحدث خلال الأيام الستة الأولى عام ١٩٧٠، ومع انخفاضها التدريجي إلى النصف تقريباً عام ١٩٩٧، ارتفعت وفيات ما بعد الشهر الأول من الربع إلى ما يقرب من الخمسين، كما تضاعفت نسبة الوفيات المتأخرة للشهر الأول "٧-٢٨ يوم".

جدول "١٣" النسب المئوية لوفيات الأطفال خلال العام الأول في الولايات المتحدة الأمريكية ١٩٩٧ - ١٩٧٠

الفترة	١٩٧٠	١٩٨٠	١٩٨٥	١٩٩٠	١٩٩٣	١٩٩٧
٠ - ٦ يوم	٦٨	٥٦	٥٤,٦	٥٢,٣	٥٠	٤٨
٧-٢٨ يوم	٧,٤	١١,٣	١٠,٨	١١,١	١١,٣	١٤
ما بعد الشهر الأول	٢٤,٦	٣٢,٨	٣٤,٦	٣٦,٦	٣٨,٧	٣٨
<p>المصدر : Statistical Abstract of the united states 1997 Total 124 national vital statistics report ,vol 48 - 1998.</p>						

وغالباً ما تكون وفيات الأطفال خلال الأيام الست الأولى لأسباب مرضية كامنة مولود بها الأطفال، وهي ما تُعرف بالأسباب الذاتية Endogenous، وهي مرتفعة في الدول المتقدمة كما رأينا في حالة الولايات المتحدة الأمريكية، أما وفيات ما بعد الشهر الأول فتكون لأسباب خارجية Exogenous، وهي ترتفع في الدول النامية والمجتمعات الفقيرة بسبب عدم قدرتها على توفير الرعاية اللازمة والمتطلبات الحياتية للأطفال خلال الشهور الأولى من حياتهم، والتي يكونوا فيها أكثر حساسية عند تعرضهم للأمراض ونقص الغذاء.

وقد كان انخفاض معدلات وفيات الرضع هو المقدمة الأولى لانخفاض معدل المواليد الخام، وقد حدث ذلك في أوروبا خلال مسيرة تحولها الديموجرافية

نحو مرحلة النضج، أى خلال القرنين الثامن والتاسع عشر، وكذلك فى الدول النامية خلال النصف الثانى من القرن العشرين، وحالة مصر خير دليل على ذلك فقد انخفضت معدلات وفيات الرضع بها من ٢٣٤ فى الألف عام ١٩٣٧ إلى ١٧٠ عام ١٩٦٠ وإلى ٥٨,٤ عام ١٩٩٦^(٢١) وإلى ٣٧ فى الألف عام ٢٠٠٥^(٢٢).

وفى الوقت الحالى ليس هناك ارتباط بين انخفاض معدلات وفيات الرضع ومعدلات الوفيات الخام فى الدول المتقدمة، فما يحدث فيها هو العكس، حيث تزيد معدلات الوفيات الخام على وفيات الرضع ١١ فى الألف للأولى و ٧ للثانية وذلك لأسباب أخرى ستتم مناقشتها لاحقاً.

وقد شهد العالم انخفاضاً لمعدلات وفيات الرضع بلغ ٨ فى الألف خلال السنوات العشر الماضية، جدول "١٤" وكان أكبر انخفاض فى قارة أمريكا اللاتينية ثم قارة آسيا ١٧ و ١١ فى الألف على التوالى وأقلها أفريقيا ٢ فى الألف.

وما زالت الهوة كبيرة بين معدلات وفيات الأطفال الرضع بين الدول النامية والمتقدمة حيث تصل إلى ٥٩ فى الألف فى الأولى فى مقابل ٦ فى الألف فى الثانية، وما زالت أعلى معدلات لوفيات الأطفال الرضع فى قارة أفريقيا "٨٨ فى الألف" ثم آسيا ٥١ وأمريكا اللاتينية ٢٧ فقط.

وعلى مستوى الدول يتضح تناقضاً كبيراً بينها ففى اليابان وفرنسا والسويد تقل عن ٤ فى الألف بينما تصل إلى ١٧٢ فى الألف فى أفغانستان، كما أنها تزيد فى ١٧ دولة أفريقية عن ١٠٠ فى الألف وهى سيراليون والنيجر وليبيريا وأنجولا ومالى وغينيا بيساو والصومال وموزمبيق وكوت دى فوار وبنين ونيجيريا وجيبوتى وأثيوبيا ومالاوى ورواندا وتشاد وغينيا الاستوائية، ومن الدول ذات معدلات وفيات الأطفال المرتفعة العراق ٩٤ فى الألف^(٢٢)، وذلك بسبب الحصار الذى تعرضت له خلال العقد الأخير من القرن العشرين، وما تلتته من أحداث على مدار السنوات الستة الماضية.

جدول "١٤" معدلات وفيات الأطفال الرضع فى العالم

بين عامى ١٩٩٥ ، ٢٠٠٥

النقص	٢٠٠٥	١٩٩٥	القارة
٨	٥٩	٦٧	الدول النامية
٢	٨٨	٩٠	أفريقيا
١١	٥١	٦٢	آسيا
١٧	٢٧	٤٤	أمريكا اللاتينية
٤	٦	١٠	الدول المتقدمة
٤	٧	١١	أوروبا
١	٧	٨	أمريكا الشمالية
١,٥	٢,٨	٤,٣	اليابان
١,٦	٤,٥	٦,١	استراليا
١,٣	٥,٦	٦,٩	نيوزيلندا
٨	٥٤	٦٢	العالم
المصدر : U.N. World Population Data Sheet 1995,2005			

- معدلات الوفيات حسب السبب :

تتعدد أسباب الوفيات، وتتباين بين المجتمعات حسب مستوى التنمية، والاهتمام بالنواحي الصحية، ومدى كفاية الغذاء ونوعيته، والتلوث، ويمكن حساب معدلات الوفيات حسب أسباب حدوثها مثل حوادث المرور أو أمراض القلب أو الضغط أو السكر أو السرطان ..الخ، من خلال الصيغة التالية :

$$\text{معدل الوفيات لحوادث المرور} = \frac{\text{عدد الوفيات الناتجة عن حوادث المرور}}{\text{جملة عدد السكان في منتصف السنة}} \times 1000$$

وتفيد هذه المعدلات فى معرفة أسباب الوفيات وتتبعها حتى يمكن التركيز على إزالة مسبباتها، فمثلاً لوحظ زيادة نسب الوفيات بسبب أمراض الجهاز الدورى الدموى فى مصر بمقدار ١٢ مرة بين عامى ١٩٣٢ و ١٩٩٨، حيث كانت فى

حدود ٤% أصبحت ٤٨%، وفي المقابل انخفضت الوفيات بسبب أمراض الجهاز الهضمي من ٥% إلى ٤٠% خلال نفس الفترة^(٢٣)، ويفسر ذلك في ضوء الاهتمام بعلاج أمراض الجهاز الهضمي في العقود الأخيرة بعدما كان يتسبب في حدوث أمراض تؤدي إلى وفيات بأعداد كبيرة، وفي المقابل فإن ارتفاع نسبة الوفيات بسبب أمراض الجهاز الدوري يرجع إلى ضغوط الحياة اليومية للمواطنين والتلوث والازدحام والأغذية غير المطابقة للمواصفات الناتجة عن استخدام الأسمدة الكيماوية بكثافة مرتفعة، والتباين السابق سواء على مستوى الدولة الواحدة أو حسب أقسامها الإدارية، أو بين الدول بعضها والبعض الآخر يفيد في التخطيط الصحي وتوزيع المراكز الطبية وتوفير المتخصصين في تلك الأمراض.

- معدلات الوفيات حسب المهنة :

وتحسب مثل المعدلات السابقة حيث يمثل البسط عدد حالات الوفيات لمهنة معينة ولتكن "التعليم" والمقام هو عدد المدرسين وتضرب في ١٠٠٠، وتصاغ كالتالي :

$$\text{معدل الوفيات للمدرسين} = \frac{\text{عدد حالات الوفيات للمدرسين في سنة ما}}{\text{جملة عدد المعلمين في نفس السنة}} \times 1000$$

ويمكن أن تتكرر هذه المعدلات للعاملين في التعدين والصناعات الكيماوية والصناعات الحربية وللصيادين والزراع... الخ، وتحسب حسب كل من التركيب النوعي والعمرى، وتفيد هذه المعدلات في إظهار مدى التباين في معدلات الوفيات للمهن المختلفة، وإن كانت المهنة فقط لا تعكس مستوى الوفيات وإنما تتأثر بنمط حياة السكان ومستواهم الاجتماعي والاقتصادي والصحي وإقامتهم في الريف أو الحضر.

اتجاهات معدلات الوفيات الخام في العالم

ظلت معدلات الوفيات على ارتفاعها على مستوى العالم وتجاوزت ٣٠ في الألف حتى منتصف القرن الثامن عشر، بما كان يتفق والمرحلة البدائية لدورة التحول الديموجرافي في العالم، والتي اتسمت خلالها كل من معدلات المواليد والوفيات بالارتفاع، وكانت معدلات الزيادة الطبيعية طفيفة، أو ربما كانت تحدث

بالسلب في بعض السنوات لأسباب متعددة، إلا أن معدلات الوفيات بدأت تتجه نحو الانخفاض، ويمكن تحديد فترتين لتناقص الوفيات على مستوى العالم على النحو التالي: (٢٤)

- الأولى : وبدأت في دول غرب أوروبا مع قيام الثورة الصناعية وانتشار التصنيع ثم شملت بقية الدول الأوروبية والدول ذات الأصول الأوروبية وشملت الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وأستراليا ونيوزيلندا فيما نطلق عليه الآن الدول المتقدمة، وقد استمر الانخفاض في معدلات الوفيات تدريجياً من ٣٠ في الألف في بدايات القرن التاسع عشر إلى ١٨ في الألف مع نهايته ، ثم بلغت حدودها الدنيا أي بما يتراوح بين ٥ - ٦ في الألف خلال العقود الأولى من القرن العشرين، ويرجع هذا الانخفاض إلى :

١- تقدم الرعاية الصحية في مجال الطب الوقائي والعلاجي واكتشاف الكثير من الأمصال والمضادات الحيوية.

٢- التقدم في النقل والمواصلات وتبادل الخبرات على مستوى العالم، ترتب عليه نقل الاكتشافات الطبية إلى خارج القارة الأوروبية.

٣- ارتفاع مستوى المعيشة التدريجي في البلاد التي بدأ بها التصنيع.

- الثانية : انخفاض الوفيات في بقية دول العالم، أو ما نطلق عليه الدول النامية، منذ نهاية الحرب العالمية الثانية، وما زالت هذه المرحلة مستمرة حتى الآن، وقد بلغت معدلات الوفيات مستوياتها الدنيا ٥ - ٦ في الألف في عدد من الدول النامية، وتتساوى بذلك بما وصلت إليه الدول المتقدمة خلال النصف الأول من القرن العشرين، ويلاحظ أن التفاوتات بين معدلات الوفيات في الدول النامية كبيرة، حيث ما زالت مرتفعة في عدد كبير من دول القارة الأفريقية في شرق ووسط وغرب القارة وعدد قليل من الدول الآسيوية.

ويلاحظ أن مرحلة الانخفاض الأولى للدول المتقدمة قد استغرقت فترة طويلة تزيد على ١٥٠ سنة منذ عام ١٧٥٠ وحتى بدايات القرن العشرين بينما الانخفاض الثاني للدول النامية قد استغرق ما يزيد قليلاً على نصف قرن منذ منتصف القرن العشرين وحتى الآن، بل إن بعض الدول قد انخفض بها معدل

الوفيات في فترة ثلاثة عقود فقط بمقدار النصف مثل مصر من ٢٠,٦ في الألف عام ١٩٤٩ إلى ١٠,٤ عام ١٩٨٠، ويرجع هذا الانخفاض إلى أن الدول النامية قللت الدول المتقدمة في الاهتمام بالنواحي الصحية في المجالين الوقائي والعلاجي فضلاً عما تحقق من ارتفاع لمستويات المعيشة والتحول نحو التصنيع كما حدث في دول النمر الآسيوية والصين.

وخلال العقدين الأخيرين من القرن العشرين وحتى الآن تشهد الدول المتقدمة ارتفاعاً ملحوظاً في معدلات الوفيات حتى إنها فاقت معدلات عدد من الدول النامية فقد ارتفعت من ٧ في الألف عام ١٩٩٠ إلى ١٠ في الألف منذ عام ألفين وحتى الآن ، ويرجع ذلك إلى أن هذه المجتمعات تتجه نحو الشيخوخة، فمع انخفاض معدلات المواليد ، وصلت فئات السن الوسطى بمرور الزمن نحو الشيخوخة، والتي ترتفع بينها معدلات الوفيات كظاهرة بيولوجية طبيعية باعتبار أن الوفاة نهاية لكل حي، وفي الوقت نفسه بدأت تجف منابع تغذية المجتمع بأطفال جدد، ولذلك أسبابه المتعددة، منها الرفاهية اللامتناهية التي وصلت إليها المجتمعات المتقدمة، وأصبح لديها كل شيء متاح، حتى العلاقات الجنسية الشاذة والتي وضعها البعض في إطار قانوني تحت مسمى حقوق الإنسان، وترتب على ذلك عزوف كثير من الشباب عن الزواج، لأنه يمكن أن يصل إلى ما يريد دون الدخول في علاقات شرعية تترتب عليها مسئوليات تربية واجتماعية واقتصادية، كما أن مفهوم الزواج لتكوين أسرة يختلف عن مفهوم الزواج في الشريعة الإسلامية.

وعليه نجد أنه في الوقت الذي تتجه فيه معدلات الوفيات في الدول النامية نحو الانخفاض ، نجد العكس تماماً يحدث في عدد كبير من الدول المتقدمة، مما ينفي الربط بين المستويات الاجتماعية والاقتصادية المتقدمة، وانخفاض معدلات الوفيات بشكل مطلق، وهو ما كان سائداً حتى وقت قريب، واستمرار ذلك سوف يجعلنا مسئولين عن إجراء دراسات دقيقة لمفاهيم معاصرة تربط بين معدلات الوفيات والمستويات الاجتماعية والاقتصادية والصحية والغذائية، ويجب أن يدخل في الحسبان المفاهيم الدينية، التي هي المحدد الأهم في توجيه السلوك الإنجابي، وبما يتفق مع الفطرة الإنسانية، وفي هذا نقول، إن مفهوم الزواج والأسرة والمجتمع

فى الشريعة الإسلامية يحفظ للمجتمعات توازنها الديموجرافى الذى نراه مختلفاً فى المجتمعات التى تتطرف فى أفكارها وسياساتها السكانية والزواجية، والتى تبسّح العلاقات الشاذة التى تتنافى والفطرة الإنسانية، كما هو حادث فى عدد من الدول المتقدمة.

- التباينات الإقليمية للوفيات فى العالم

تبلغ معدلات الوفيات على مستوى العالم ٩ فى الألف عام ٢٠٠٥، وهى فى انخفاض تدريجى حيث كانت ١١ فى الألف عام ١٩٨٥، ونجد هناك فروقاً واضحة بين كل من الدول النامية والمتقدمة، وفى الوقت الذى انخفضت فيه معدلات الدول النامية من ١٠ إلى ٨ فى الألف خلال فى الفترة ١٩٩٠ - ٢٠٠٥، وفى المقابل ارتفعت معدلات الدول المتقدمة من ٧ إلى ١٠ خلال نفس الفترة، ويرجع ذلك إلى أن نسبة كبيرة من سكان المجتمعات الأوروبية وصلت إلى قمة الهرم السكاني مما يعنى شيخوخة المجتمع، ومن المعروف أن معدلات الوفيات ترتفع بين الفئات العمرية الأولى وفي قمة الهرم السكاني ٦٥ سنة فأكثر.

وهناك تفاوتات بين معدلات الوفيات على مستوى القارات والأقاليم الجغرافية والدول بل وداخل الدولة الواحدة، فعلى مستوى القارات ، جدول "١٥" نجد أعلى المعدلات فى قارة أفريقيا ١٥ فى الألف ثم أوربا ١١ وأمريكا الشمالية ٨ وآسيا ٧ فى الألف وأدناها فى أمريكا اللاتينية ٦ فى الألف.

وتباينات معدلات الوفيات على مستوى القارات والأقاليم والدول إنما تعكس ظروفاً وأوضاعاً اجتماعية واقتصادية وصحية وتنموية وسياسية فى هذه المجتمعات، فارتفاع معدلات الوفيات فى قارة أفريقيا يعكس ضعف مستوى الخدمات الصحية الوقائية والعلاجية والمجاعات والجفاف والحروب والأوبئة والصراعات الداخلية والقبلية فى القارة، بينما تبدو الظروف أفضل كثيراً فى دول العالم النامى فى قارتى آسيا وأمريكا اللاتينية، وبخاصة فى الدول ذات الأعداد السكانية الكبيرة مثل الصين والهند وإندونيسيا والبرازيل والمكسيك والتى تتراوح

بين ٥ و ٨ في الألف مما انعكس على معدلات المجموع الكلى لكل من سكان القارتين، أما ارتفاع المعدلات في الدول المتقدمة فقد سبق وإن تعرضنا لتفسيره.

وعلى مستوى الدول نجد هناك تباينات كبيرة نتناولها في كل قارة على حدة.

جدول "١٥" معدلات الوفيات في العالم بين عامي ١٩٩٠ و ٢٠٠٥

٢٠٠٥	١٩٩٠	الإقليم
٨	١٠	العالم النامي
١٥	١٤	أفريقيا
٧	٩	آسيا
٦	٨	أمريكا اللاتينية
١٠	٧	العالم المتقدم
١١	٧	أوروبا
٨	٧	أمريكا الشمالية
٧	٨	الأقيانوسية
٩	٩	جملة العالم
المصدر : U.N. World Population Data Sheet, 1990- 2005		

- قارة أفريقيا :

يتضح التفاوت بين معدلات دول شمال القارة المطلة على البحر المتوسط والتي بلغت أدناها لتتراوح بين ٤ - ٦ في الألف، بينما ترتفع المعدلات في بقية أقاليم القارة لتتراوح بين ١٦ - ١٨ في الألف، جدول "١٥" وشكل "٤". وعلى مستوى الدول بلغت المعدلات أرقاماً قياسية على مستوى العالم في ثلاث دول من جنوب القارة وهي بتسوانا وليسوتو وسوازيلاند ٢٦ في الألف وأكثر، وأن ١٣ دولة على مستوى العالم منهم ١٢ دولة أفريقية تصل فيها المعدلات إلى ٢٠ في الألف وأكثر، وتتراوح المعدلات بين ١٠ وأقل من ٢٠ في الألف في بقية دول القارة.

ولاشك أن التفاوتات بين أقاليم ودول القارة، إنما تعكس مستوياتها الصحية والاقتصادية والاجتماعية، حيث يؤدي الاهتمام الصحى وارتفاع مستوى الدخل

والاتجاه نحو التصنيع والاستقرار السياسي إلى خفض معدلات الوفيات، ومن المعروف أن معظم دول غرب ووسط وشرق وجنوب القارة مازالت أحوالها الاجتماعية ومستويات الدخل بها والتعليم والخدمات الصحية متدنية بالمقارنة بدول شمال القارة.

-قارة آسيا-

لا تبدو هناك فروقاً كبيرة لمعدلات الوفيات بين الأقاليم الجغرافية للقارة، حيث تتراوح جميعها بين ٧ - ٨ في الألف، والدولة الوحيدة التي تصل بها معدلات الوفيات إلى ٢٢ في الألف هي أفغانستان بسبب الحرب الدائرة فيها، وما ترتب عليها من تدنى لمستويات المعيشة فيها فضلاً عن ارتفاع الأمية بين سكانها ، جدول "١٦" وشكل "٤".

وتتراوح المعدلات بين ١٠ و ١٣ في الألف في ثمانية دول وهي العراق واليمن وكازاخستان وميانمار وباكستان وجورجيا وتيمور الشرقية ولاوس، ولكل دولة ظروفها التي تفسر زيادة معدلات وفياتها، فوضع العراق الحالي الذي يمكن القول أنه في حرب أهلية طاحنة وفي غياب هيبة الدول وتدنّي مستويات الخدمات(*) أما كازاخستان وجورجيا فتتشابهان في مسيرتها الديموجرافية مع روسيا الاتحادية عندما كانتا ضمن الاتحاد السوفيتي السابق، وكما سنرى فإن معدلات الوفيات في روسيا تتجه نحو الارتفاع خلال العقدين الأخيرين، أما الدول الست الأخرى فمازالت مستويات المعيشة فيها متدنية والتي تنعكس على ارتفاع معدلات الوفيات. وتجب الإشارة إلى انخفاض معدلات وفيات الصين وإندونيسيا إلى ٦ في الألف وهما يمثلان ربع سكان القارة وهذا ما ينعكس على انخفاض المتوسط العام لمعدلات الوفيات في القارة.

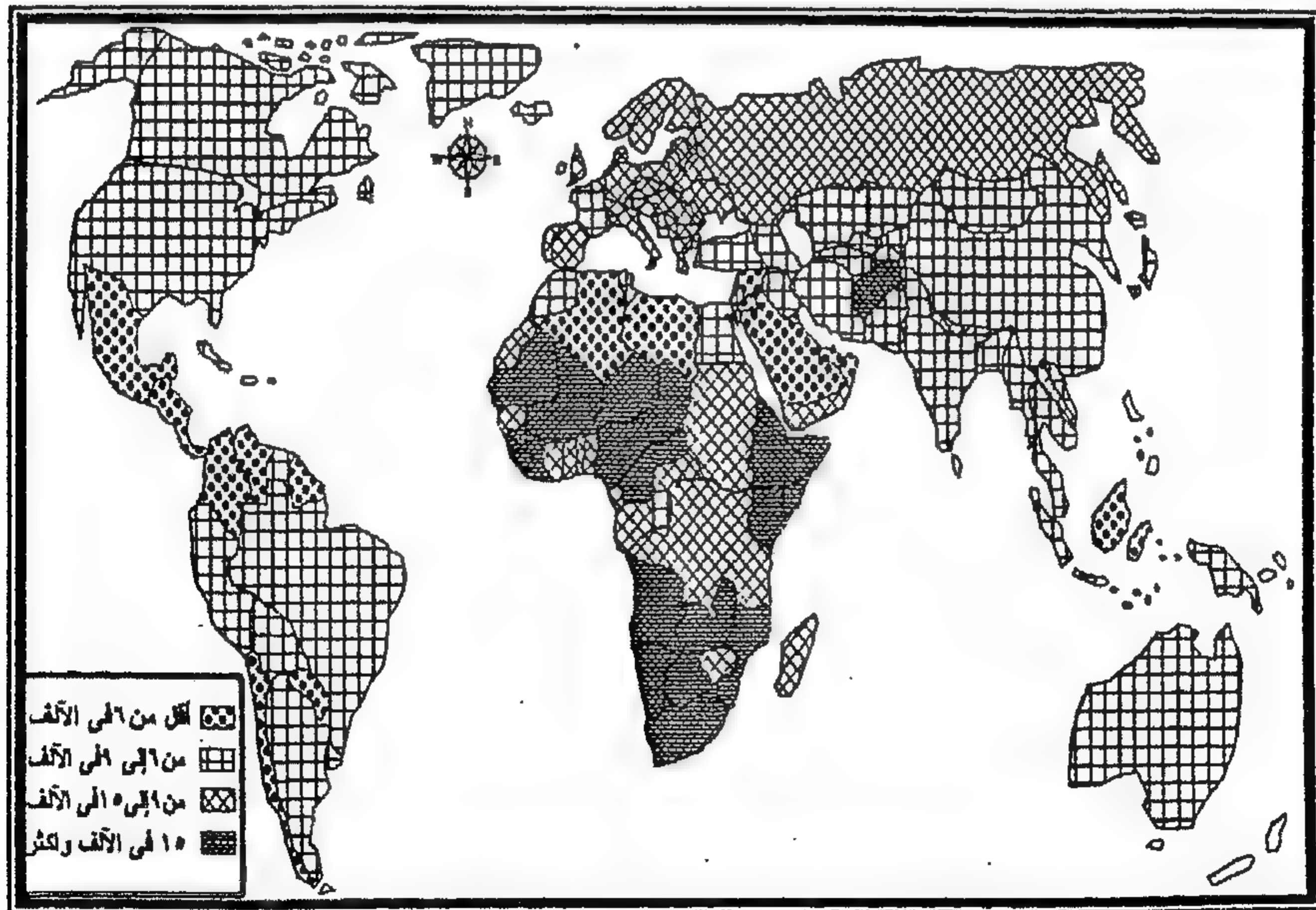
أما مجموعة دول الخليج العربية فقد بلغت مستوى متقدم من التنمية والاهتمام بالصحة والتعليم، كما إنها مجتمعات شابة، وأمر طبيعي أن تنخفض بها

(*) بلغ عدد القتلى في العراق ٦٥٥ ألف منذ الغزو الأمريكي في مارس ٢٠٠٣، وحتى بدايات عام ٢٠٠٧ جاء ذلك في إحصائية أذاعتها قناة الجزيرة الفضائية.

المعدلات لأدنى مستوى عرفتة دول العالم حيث تتراوح بين ١ - ٤ في الألف وفي الوقت نفسه فإن حساب معدل الوفيات متأثر بأعداد الوافدين الذين يشملهم المقام ، وهم يتركزون في الفئات العمرية التي تقل فيها معدلات الوفيات لأدنى حد لها ٥ - ٦٥ سنة، حيث ترتفع لأقصاها في الفئات أقل من ٥ و ٦٥ سنة فأكثر، وإعداد سكان هذه الفئات العمرية في تلك البلاد قليلة.

وتتراوح المعدلات بين ٤ - ٦ في الألف في ١٥ دولة أسيوية منها الأردن وسوريا وإسرائيل ولبنان وأذربيجان والمالديف والفلبين وماليزيا وسنغافورة وتايوان وكوريا الجنوبية وهونج كونج بالإضافة إلى إندونيسيا والصين، وهي دول تقدمت اقتصادياً ويرتفع نصيب الفرد فيها لمستويات جيدة مما انعكس على الحالة الصحية والاجتماعية ككل، ومنها انخفاض معدلات الوفيات.

شكل "٤" معدلات الوفيات في دول العالم عام ٢٠٠٥



جدول "١٥" معدلات الوفيات في دول قارة أفريقيا عام ٢٠٠٥

الدولة	المعدل	الدولة	المعدل	الدولة	المعدل
شمال أفريقيا	٦	نيجيريا	١٩	رواندا	١٨
الجزائر	٤	السنغال	١٢	سيشل	٨
مصر	٦	سيراليون	٢٤	جنوب أفريقيا	١٧
ليبيا	٤	توجو	١٢	بتسوانا	٢٨
المغرب	٦	شرق أفريقيا	١٧	ليسوتو	٢٨
السودان	١٠	بورندي	١٥	الصومال	١٨
تونس	٦	جزر القمر	١٠	تنزانيا	١٨
غرب أفريقيا	١٨	غينيا الاستوائية	٢٠	أوغندا	١٥
بنين	١٣	الجابون	١٢	زامبيا	٢٣
بوركينافاسو	١٩	ساوتومي وبرنسيب	٩	زيمبابوي	٢٠
كيب فرد	٧	جيبوتي	١٣	وسط أفريقيا	١٦
كوت دى فوار	١٧	اريتريا	١٣	أنجولا	٢٤
غامبيا	١٣	أثيوبيا	١٦	الكامرون	١٥
غانا	١٠	كينيا	١٥	أفريقيا الوسطى	١٩
غينيا	١٦	مدغشقر	١٢	تشاد	١٧
غينيا بيساو	٢٠	مالاوى	١٩	الكونغو	١٣
ليبيريا	٢٢	جزر موريشيوس	٧	الكونغو الديمقراطية	١٤
مالى	١٨	مايوت	٩	ناميبيا	١٧
موريتانيا	١٥	موزمبيق	٢٠	جنوب أفريقيا	١٦
النيجر	٢٢	ريونيون	٥	سوازيلاند	٢٦
المصدر :			U.N. World Population Data Sheet, 2005		

جدول "١٦" معدلات الوفيات في قارة آسيا عام ٢٠٠٥

الدولة	المعدل	الدولة	المعدل	الدولة	المعدل
غرب آسيا	٧	جنوب وسط آسيا	١٠	إندونيسيا	٦
أرمينيا	٩	أفغانستان	٨	لاوس	١٣
أذربيجان	٦	بنجلاديش	٢٢	ماليزيا	٥
البحرين	٣	بوتان	٨	ميانمار	١٠
قبرص	٧	الهند	٩	الفلبين	٥
جورجيا	١١	إيران	٦	سنغافورة	٤
العراق	١٠	كازاخستان	١١	تايلاند	٧
إسرائيل	٦	فيرغيزستان	٨	فيتنام	٦
الأردن	٥	المالديف	٤	شرق آسيا	٧
الكويت	٢	نيبال	٩	الصين	٦
لبنان	٦	باكستان	١٠	هونغ كونج	٥
عمان	٤	سري لانكا	٦	ماكاو	٣
فلسطين	٤	طاجيكستان	٨	اليابان	٨
قطر	٣	تركمانستان	٨	كوريا ش	٧
السعودية	٣	أوزبكستان	٧	كوريا ج	٥
سوريا	٣	جنوب شرق آسيا	٧	منغوليا	٧
تركيا	٤	بروني	٣	تاوان	٦
الإمارات	٧	كمبوديا	٩		
اليمن	١	تيمور الشرقية	١٢		

U.N. World Population Data Sheet, 2005

المصدر :

- الدول المتقدمة :

أعلى معدلات للوفيات في الدول المتقدمة على مستوى الأقاليم الجغرافية لقارة أوروبا هو شرق القارة ١٤ في الألف، بينما تتراوح بين ٩ - ١٠ في الألف في بقية أقاليم القارة، جدول "١٧" وشكل "٤" وعلى مستوى الدول تصل المعدلات

لأقصاها في روسيا وأوكرانيا وإمارة موناكو ١٦ في الألف، وفي روسيا البيضاء ١٥ في الألف، وتتراوح بين ١٢ و ١٤ في الألف في رومانيا وأستونيا ولاتفيا ولتوانيا وبلغاريا والمجر ومولدافيا ورومانيا وكرواتيا، وتتراوح بين ٨ - ١١ في الألف في بقية دول القارة ما عدا ألبانيا وإيرلندا وإيسلندا التي تتراوح معدلات وفياتها بين ٦ - ٧ في الألف. وخارج دول القارة تتراوح المعدلات بين ٧ و ٨ في الألف في كل من اليابان والولايات المتحدة وكندا وأستراليا ونيوزيلندا . وقد سبق أن تعرضنا لظاهرة ارتفاع معدلات الوفيات في الدول المتقدمة وتفسيراتها.

جدول "١٧" معدلات الوفيات في الدول المتقدمة عام ٢٠٠٥

الدولة	المعدل	الدولة	المعدل	الدولة	المعدل
أوربا	١١	موناكو	١٦	كرواتيا	١٢
شمال أوربا	١٠	هولندا	٨	اليونان	١٠
الدنمارك	١٠	سويسرا	٨	إيطاليا	١٠
أستونيا	١٣	شرق أوربا	١٤	مقدونيا	٩
فنلندا	٩	روسيا البيضاء	١٥	مالطا	٨
إيسلندا	٦	بلغاريا	١٤	البرتغال	١٠
أيرلندا	٧	التشيك	١١	صربيا والجبل الأسود	١١
لاتفيا	١٤	المجر	١٣	سلوفينيا	١٠
لتوانيا	١٢	مولدافيا	١٢	أسبانيا	٩
النرويج	٩	بولندا	١٠	الولايات المتحدة	٨
السويد	١٠	رومانيا	١٢	كندا	٧
المملكة المتحدة	١٠	روسيا	١٦	اليابان	٨
غرب أوربا	٩	سلوفاكيا	١٠	أستراليا	٧
التمنا	٩	أوكرانيا	١٦	نيوزلندا	٧
بلجيكا	١٠	جنوب أوربا	٩		
فرنسا	٨	ألبانيا	٦		
ألمانيا	١٠	أندورا	٣		
لوكسمبرج	٨	البوسنة والهرسك	٨		

U.N. World Population Data Sheet, 2005

المصدر :

- أسباب الوفيات وتبايناتها :

الموت نهاية كل حي، وتتعدد الأسباب والموت واحد، ومع تعدد أسباب الوفيات، فإنها تتباين زمانياً ومكانياً على مستوى الدول والأقاليم الجغرافية حسب العمر والنوع والحالة الاجتماعية والمستوى الاقتصادي وبين الريف والحضر.

- التباينات حسب التركيب العمرى والنوعى

فحسب التركيب العمرى ترتفع معدلات الوفيات فى الفئة العمرية المحصورة بين صفر و٤ سنوات، والتي تتركز وفياتها خلال العام الأول بل وفى الشهر الأول كما سبق وإن تناولنا ذلك، كما ترتفع بشكل مضطرد فى الفئات العمرية التى تبدأ بـ ٥٠ سنة وأكثر، وتتباين كل من الدول المتقدمة والنامية فى ذلك، ففي الأولى تنخفض وفيات الأطفال لأدنى مستوى لها وترتفع معدلات وفيات كبار السن بسبب زيادة نسبتهم إلى جملة السكان، بينما ما تزال معدلات وفيات الأطفال الرضع مرتفعة فى الأخيرة.

أما حسب التركيب النوعى، فمن الثابت تاريخياً كانت الوفيات بين الإناث أكبر من الذكور فى اقتصاديات ما قبل الصناعة حيث كانت تتحمل الإناث مسئوليات الحمل والإنجاب إلى جانب الأعمال المنزلية ومساهمتها فى الإنتاج الاقتصادى خارج المنزل "فى الأعمال الزراعية".

ولكن بعد الثورة الصناعية تخففت عن النساء مسئوليات متعددة خارج المنزل بالإضافة إلى تطور الخدمات الصحية ورعاية الأمومة حتى أن متوسط العمر المتوقع عند الميلاد فى الوقت الحالى أعلى بين الإناث بالمقارنة بالذكور وببيولوجياً فإن نسبة النوع تصل إلى ١٠٣ ذكر لكل ١٠٠ أنثى عند الميلاد، ولكن معدل وفيات الأطفال الذكور أعلى من الإناث وبالتالي فإنهم يتساوون بعد ذلك مع تقدم السن ثم تزيد نسبة الإناث على الذكور، فما زالت مسئوليات وتكاليف الحياة يتحملها الذكور بخاصة فى المجتمعات التقليدية وبالتالي فهم عرضة للتوتر والإرهاق والإصابة بأمراض الضغط والسكر والقلب، كما أن الحروب تقع على

عائق الرجال، وفي المقابل فإن الإناث يعبرن عن مشاعرهن وانفعالاتهن بشكل مباشر ما يساعد على تمتعهن بصحة نفسية أفضل، كما أنهن يتحملن مشكلات ما بعد الطلاق والترممل والهجر والعنوسة بشكل أكبر من الذكور، وضعف تحمل الذكور لذلك قد يؤدي بهم إلى أمراض نفسية واكتئاب وسلوكيات ضارة.

- الفوارق الاجتماعية

تقل معدلات الوفيات بين المتزوجين بالمقارنة بكل من المطلقين والأرامل والعذاب، كما تقل بين إناث هذه الفئات بالمقارنة بذكورها. كما يلعب التعليم دوراً في خفض معدلات الوفيات، حيث أن المتعلمين أكثر وعياً بمخاطر الأمراض وطرق الوقاية منها، وتطبيق القواعد الصحية السليمة للعلاج، بعكس الأميون الذين تقل بينهم درجة الوعي الصحي وبالتالي ترتفع بينهم معدلات الوفيات. وترتفع معدلات الوفيات بين الأقليات العرقية أو الدينية، وذلك ليس لأسباب بيولوجية، ولكن يرجع إلى الطبقية في المجتمع وترتيب الأقليات في مؤخرة السلم الاجتماعي، وما صاحب ذلك من تدنى لمستوياتهم التعليمية والاجتماعية والاقتصادية وقلة الغذاء وانتشار الفقر.

وتجب الإشارة أنه خلال العقدين الأخيرين ومع ظهور العولمة والتركيز الإعلامي على قضايا الأقليات، ومحاولات القوى الكبرى العالمية التدخل في الشؤون الداخلية للدول تحت دعاوى ظاهرية لحمايتهم، وقد اتجهت حكومات تلك الدول نحو الاهتمام بشئون الأقليات ورفع مستواهم الاجتماعي والاقتصادي، ودمجهم ومساواتهم مع الكتل السكانية التي تشكل عصب المجتمع، وبالتالي فإن ارتفاع الوفيات بين هؤلاء لم يعد أمراً ظاهراً بالمقارنة بما كان عليه الحال في الماضي.

- الفوارق الاقتصادية :

يتمتع الأغنياء بمستويات غذائية وصحية أفضل من الفقراء، كما أن الأخيرين يعملون في الأعمال الشاقة التي تعتمد على المجهود العضلي، ومن ثم تتعرض أجسامهم للإرهاك والتعب مما يقلل من مناعتهم ضد تحمل الأمراض والأوبئة، ومن ثم ترتفع بينهم معدلات الوفيات بالمقارنة بالأغنياء.

ويمكن قياس ذلك من خلال ما يعرف بمعدلات الوفيات الطبقية للمهن Class specific، حيث ترتفع معدلات الوفيات بين طبقة العمال غير المهرة بالمقارنة بطبقات العمال المهرة والحرفيون والمديرون، ويرتبط ذلك أيضاً بالتركيب العمري للعاملين في المهن المختلفة. (٢٧)

- الفروق الحضرية الريفية "بيئة السكن"

يتباين الموقف بين كل من الدول النامية والمتقدمة، ففي الأخيرة يصعب أن نجد اختلافات جوهرية في مستوى الخدمات الصحية والتعليمية ومستويات الغذاء بين كل من الريف والحضر، وبالتالي يتمتع السكان في أى منهما بخدمات متساوية، بل إن بعض المدن في عديد من الدول المتقدمة أكثر ثلوثاً من الريف، ولذلك يلجأ السكان إلى سكنى الأرياف في الوقت الحاضر، وبالتالي لا نجد تأثيراً كبيراً من خلال بيئة السكن على معدلات الوفيات بين الأرياف والمدن في الدول المتقدمة.

أما في الدول النامية والتي مازالت بها الفروق واضحة بين كل من الأرياف والمدن - وإن كانت في طريقها إلى أن تتلاشى في عديد منها - في مستويات الخدمات الصحية والتعليمية والمستوى الاجتماعي والاقتصادي والغذائي، فيمكن أن نجد فروقاً واضحة بين معدلات الوفيات بينهما حيث تزيد في الريف بالمقارنة بالمدن، بتأثير عدم توافر الماء الصالح للشرب وتدنّي الخدمات الصحية وانتشار الفقر والامية.

وتجب الإشارة إلى أن المدن في عديد من الدول النامية تستقبل أعداداً من المهاجرين من الأرياف والذين يعيشون في مستويات معيشية متدنية في بيئات عشوائية مجرومة من أبسط أنواع الخدمات الأساسية، ويظلون محتفظين بسلوكياتهم وعاداتهم الغذائية، مما يؤدي إلى رفع معدلات الوفيات بينهم بالمقارنة بسكان المدن الأصليين والذين ألفوا الحياة فيها، وأصبحوا يشكلون كتلتها السكانية الرئيسية.

- أسباب الوفيات والتكنولوجيا المعاصرة :

تصنف الأمراض إلى مجموعتين :

- الأولى : الأمراض الكامنة لأسباب داخلية Endogenous، مثل تصلب الشرايين وأمراض القلب والضغط والسكر وقرحة المعدة وتليف الكبد وهي التي تسبب معظم الوفيات في الدول المتقدمة.

- الثانية : الأمراض البيئية لأسباب خارجية Exogenous، والتي تتمثل في أمراض الجهاز الهضمي والتنفسي والفيروسات الكبدية والفشل الكلوي، وهي ناتجة عن ظروف البيئة مثل المناخ والتلوث بكافة أنواعه في الماء والهواء والتلوث بالأسمدة الكيماوية، وهي التي تسبب معظم الوفيات في الدول النامية.

وتكشف المقارنة بين أسباب الوفيات في كل من الدول النامية والمتقدمة عن اختلاف كبير في النسب - بالإضافة إلى النوع - والذي يوضحه جدول "١٨" حيث تنحصر أسباب الوفيات المعروفة في الدول المتقدمة في أربعة بينما هي ثمانية أمراض في الدول النامية، فقد اختفت من الأولى الأمراض المعدية والطفيلية وأمراض الجهاز الهضمي والطفولة والسل الرئوي، وهي تمثل ثلث أسباب الوفيات في الدول النامية .

جدول "١٨" نسب أسباب الوفيات في كل من الدول النامية والمتقدمة عام ١٩٨٠ (٢٧)

الدول المتقدمة	الدول النامية	أسباب الوفيات
٤٨	١٦	أمراض القلب والدورة الدموية
١٩	٦	السرطان
٧,٥	١٥	أمراض الجهاز التنفسي
٧	٥	حوادث وعنف
١٨,٥	٢٧	أسباب وأمراض غير معروفة
--	١٠	أمراض معدية وطفيلية
--	٨	الإسهال وأمراض الجهاز الهضمي
--	٧	أمراض الطفولة
--	٦	السل الرئوي
١٠٠	١٠٠	الجملة

وتشارك كل من الدول النامية والمتقدمة في أربعة أنواع أخرى من الأمراض، إلا أن النسب بينهما متباينة، فأمراس القلب والدورة الدموية تتسبب في وفيات ما يقرب من النصف في الدول المتقدمة وتمثل ثلاثة أمثالها في الدول النامية، ويأتي السرطان في المرتبة الثانية بنسبة الخمس، وأيضاً يمثل ثلاثة أمثال ما يوجد في الدول النامية، أما أمراض الجهاز التنفسي فتبلغ في الدول النامية ضعف الدول المتقدمة ١٥ و ٧,٥ % على التوالي، وتتقارب نسب الحوادث والعنف في الدول النامية ٥% والمتقدمة ٧%.

كما عرفت البشرية أمراضاً جديدة، مثل نقص المناعة المكتسبة "الإيدز" والذي يصاب به ١١ شخص كل دقيقة، وقد مات بسببه ١٢ مليون أفريقي وبحلول عام ٢٠١٠ سيكون في قارة أفريقيا ٤٠ مليون يتيم بسببه^(٢٧)، ويعد مرض الإيدز رابع أسباب الوفيات على مستوى العالم والسبب الرئيسي للوفيات في أفريقيا في الوقت الحاضر. ويقدر برنامج الأمم المتحدة الخاص بمرض نقص المناعة "الإيدز" أن عدد الحاملين للفيروس بلغوا ٣٣,٤ مليوناً عام ١٩٩٨، مات منهم ٢,٥ مليون خلال ذلك العام، منهم مليونان في قارة أفريقيا وحدها، ونصف جميع الإصابات بين شباب تتراوح أعمارهم بين ١٥ و ٢٤ سنة^(٢٨).

كما تزايدت نسب الانتحار خاصة في البيئات الصناعية المتقدمة وذلك لتغلب النظرة المادية للحياة، والصراع النفسي الذي يعانيه أعداداً من السكان في ظل غياب الوازع الديني، بالإضافة إلى انتشار الجرائم وإدمان الكحول والمخدرات وتفسخ العلاقات الأسرية، والحريات الجنسية.

- أسباب الوفيات في مصر والولايات المتحدة الأمريكية

مع بداية عقد الثلاثينيات تركزت الأسباب الرئيسية للوفيات في مصر في خمسة أمراض وكانت مسئولة عن أكثر من ٨٠% من حالات الوفيات "جدول ١٩" وهي أمراض الجهاز الهضمي والتنفس وكل من الأمراض المعدية والطفيلية

وأمرض الشيخوخة وحالات الوفاة حول موعد الولادة . أما في نهاية القرن فقد تغيرت نوعية الأمراض المؤدية للوفاة، حيث جاءت أمراض الجهاز الدورى الدموى فى المرتبة الأولى ومسئولة عن ما يقرب من نصف حالات الوفيات، فى الوقت الذى كانت نسبتها منخفضة بالمقارنة بالثلاثينيات "٤% فقط" وتليها أمراض الشيخوخة بنسبة ١٤% بزيادة عما كانت عليه فى عقد الثلاثينيات بحوالى ٥%، وتأتى أمراض الجهاز التنفسى فى المرتبة الثالثة بمقدار العشر "٩,٨%"، وهى بذلك انخفضت بما يقرب من النصف، وجاءت أمراض الجهاز الهضمى فى المرتبة الرابعة بنسبة ٦%، وهى قد شهدت أكبر انخفاض فى نسبتها حيث كانت ٣٧% فى بداية الثلاثينيات، وبلغت نسبة الأمراض المعدية والطفيلية ٤,٧% والأورام ٤%، والأمراض الست السابقة مسئولة عن ٨٦% من حالات الوفيات فى مصر، ويتضح لنا مما سبق مدى التباين فى نسب الأمراض المؤدية للوفيات بين بدايات الثلاثينيات وأمراض التسعينيات، والتى تعكس ظروفًا صحية وبيئية وتلوث وازدحام وتسارع وتيرة الحياة اليومية والضغوط النفسية والاجتماعية والاقتصادية التى يتعرض لها السكان فى مصر.

أما فى الولايات المتحدة الأمريكية، فكما يتضح من جدول "٢٠" فقد كانت أكثر الأمراض شيوعاً فى بداية القرن الالتهابات الرئوية والسل والإسهال والالتهابات المعوية وأمراض القلب، وكانت السبب فى حوالى خمسي "٣٩%" حالات الوفيات، وتتراوح نسب الأمراض الأخرى بين ٢-٥%، ولكن الحال تغير كثيراً عام ١٩٩٠، فأصبحت أمراض القلب تمثل حوالى ثلث أسباب الوفيات والسرطان الربع والسكتة الدماغية ٧%، أى أن الأمراض الثلاثة مسئولة عن ثلثي أسباب الوفيات فى بداية العقد الأخير من القرن العشرين.

وإذا كانت مصر تمثل نموذجاً للدول النامية والولايات المتحدة تمثل نموذجاً للدول المتقدمة، ومع ذلك فإن ارتفاع نسب أمراض القلب والجهاز الدورى تزايدت فى كليهما، ويرجع ذلك إلى التطور السريع فى نمط الحياة اليومية للأفراد،

وبخاصة في الحضر، والصراع الحياتي اليومي والذي يصاحبه ضغوطاً نفسية وعصبية في بيئة هي أقرب للتلوث مما ينعكس على الجهاز الدوري والقلب بالسلب فيؤدي لارتفاع نسبة الأمراض وبالتالي الوفاة.

جدول "١٩" التوزيع النسبي للوفيات حسب السبب في مصر عام ١٩٣٢ و١٩٩٨

سبب الوفاة	١٩٣٢	١٩٩٨
الأمراض المعدية والطفيلية	٧,٨	٤,٧
الأورام	٠,٨	٤
أورام الغدد الصماء والتغذية	٢,٣	٢,٤
أمراض الدم وأعضاء تكوين الدم	٠,٧	٠,٣
الاضطرابات العقلية	—	٠,٢
الجهاز العصبي الحسي	٢,٥	١,٥
الجهاز الدوري الدموي	٤	٤٧,٥
الجهاز التنفسي	١٨,٣	٩,٨
الجهاز الهضمي	٣٧,١	٥,٩
الجهاز التناسلي والبولي	٣,٥	٣,٢
أمراض الجلد والنسيج تحت الجلد	٠,٦	٠,٠٢
الجهاز الهيكلي العضلي	٠,١	٠,٠٤
تشوهات خلقية	٠,٠٥	١,٥
حالات وفاة حول موعد الولادة	٨,٤	١,٢
أمراض الشيخوخة	٩,٣	١٣,٩
الحوادث والتسمم والعنف	٣,٣	٣,٣
الحمل والولادة للإناث	١,٢	٠,٣
المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الإحصاءات الحيوية وحساب المؤلف		

ويلاحظ أنه ظهرت أسباب جديدة للوفيات في الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٩٠، وهي مرض الإيدز والانتحار وإن كانا مسئولان عن ٢% فقط من حالات

الوفاة، إلا أن ذلك يؤكد ما ذهبنا إليه، فالأول ناتج عن علاقات شاذة غير طبيعية منشورة بشكل كبير في الدول المتقدمة تحت مسمى الحريات ، والثاني ناتج عن تفسخ العلاقات الاجتماعية والرفاهية اللامتناهية والتي أدت إلى تحويل حياة كثير من السكان إلى شرب الكحول والتمتع بملذات الحياة ، الأمر الذي وصل بهم إلى عدم وجود هدف لهم في الحياة ، مما يسهل معه عملية الانتحار بخاصة في غياب الوازع الدينى.

جدول "٢٠" الأمراض العشرة الرئيسية المسببة للوفيات في الولايات المتحدة

عامى ١٩٠٠ و ١٩٩٠ (٢٩)

عام ١٩٩٠		عام ١٩٠٠	
%	سبب الوفاة	%	سبب الوفاة
٣٤	أمراض القلب	١٢	الالتهاب الرئوى
٢٤	السرطان	١١	السل
٧	السكتة الدماغية	٨	الإسهال والتهابات معوية
٤	الحوادث	٨	أمراض القلب
٤	أمراض الصدر	٥	أمراض الكلى المزمنة
٤	الالتهاب الرئوى	٤	الحوادث
٢	البول السكرى	٤	السكتة الدماغية
١	الانتحار	٤	أمراض الطفولة
١	أمراض الكبد	٤	السرطان
١	الإيدز	٢	الدفتريا

أمد الحياة "العمر المتوقع عند الميلاد" Life Expectancy

وهى عبارة عن عدد السنوات التى يتوقع أن يعيشها الفرد، وتحسب من خلال جداول الحياة، أو من خلال دراسة معدلات الوفيات فى كل فئة عمرية، وتحسب فى جانب الذكور والإناث على حدة. ويتضح من استقراء سنوات العمر المتوقع عند الميلاد إنها فى تزايد مستمر، وقد بلغت خلال الخمسين عاماً الماضية عشرون عاماً. حيث ارتفعت من ٤٧ إلى ٦٧ سنة بين عامى ١٩٥٥ و ٢٠٠٥، إلا

أن معدل الزيادة اكبر وأسرع في الدول النامية بالمقارنة بالدول المتقدمة حيث بلغت ٢٣ سنة في الأولى و ١١ سنة في الثانية، خلال نفس الفترة المشار إليها، ويرجع ذلك إلى تزايد الاهتمام بمستويات المعيشة والتقدم الصحي والتعليمي والاقتصادي والاجتماعي في كل من الدول النامية والمتقدمة، ويبدو أن الدول النامية اختزلت الفترة الزمنية لتزايد العمر المتوقع عند الميلاد مستفيدة بذلك من خبرة الدول المتقدمة في مقاومة الأمراض والتقدم الطبي الذي حدث فيها خلال سنوات طويلة.

وبالرغم من الزيادة الكبيرة التي تحققت في سنوات العمر المتوقع عند الميلاد في الدول النامية، إلا أنها أقل من الدول المتقدمة بـ ١١ عاماً، حيث تبلغ في الأولى ٦٥ عاماً وفي الثانية ٧٦ عاماً، كما يتضح أن العمر المتوقع عند الميلاد لدى الإناث أعلى من الذكور، ويصل الفرق بينهما إلى سبع سنوات في الدول المتقدمة وأربع في الدول النامية، وينعكس هذا الفارق على زيادة الأرامل من النساء بالمقارنة بالذكور وخاصة في الفئات العمرية المتأخرة (٣٠).

أما التباينات على مستوى القارات، جدول "٢١" فأقصاها في أمريكا الشمالية ٧٨ سنة، وأدناها في أفريقيا ٥٢ سنة، وعلى مستوى الدول تحتفظ اليابان بأعلى سنوات للعمر المتوقع عند الميلاد ٨٢ سنة تزيد إلى ٨٥ للإناث، وتقل إلى ٧٨ سنة للذكور، وأقل سنوات العمر المتوقع في أوروبا في إقليمها الشرقي ٦٩ سنة، بل إنه بين الذكور يتساوى مع متوسط الدول النامية ٦٣ سنة، وتتشابه بقية أقاليم القارة في متوسط العمر المتوقع ٧٩ سنة، وأعلى متوسط للعمر المتوقع على مستوى قارة آسيا في إقليمها الشرقي ٧٣ سنة وأدناه في جنوب وسط القارة ٦٢ سنة، وفي إفريقيا فإنه فيما عدا إقليمها الشمالي الذي يصل فيه المتوسط إلى ٦٨ سنة فإن بقية أقاليم القارة مازالت دون الـ ٥٠ سنة، ومن المفارقات الصارخة في قارة إفريقيا نجد أن أعلى سنوات للعمر المتوقع في ليبيا ٧٦ سنة أكبر من ضعف مثيله في ثلاث دول إفريقية وهي بتسوانا وليسوتو وسوازيلاند ٣٥ سنة، وهي أدناها على مستوى القارة.

جدول "٢١" العمر المتوقع في قارات العالم وأقاليمه عام ٢٠٠٥ (٣٢)

القارة	جملة	ذكور	إناث	القارة	جملة	ذكور	إناث
العالم	٦٧	٦٥	٦٩	أفريقيا	٥٢	٥١	٥٣
الدول المتقدمة	٧٦	٧٣	٨٠	شمال أفريقيا	٦٨	٦٦	٧٠
أمريكا الشمالية	٧٨	٧٥	٨٠	غرب أفريقيا	٤٧	٤٦	٤٨
أوروبا	٧٥	٧١	٧٩	شرق أفريقيا	٤٧	٤٦	٤٧
شمال أوروبا	٧٨	٧٥	٨١	وسط أفريقيا	٤٨	٤٧	٥٠
غرب أوروبا	٧٩	٧٦	٨٢	جنوب أفريقيا	٥٠	٤٩	٥١
شرق أوروبا	٦٩	٦٣	٧٤	آسيا	٦٨	٦٦	٦٩
جنوب أوروبا	٧٩	٧٦	٨٢	غرب آسيا	٦٨	٦٦	٧٠
اليابان	٨٢	٧٨	٨٥	جنوب وسط آسيا	٦٢	٦١	٦٣
استراليا	٨٢	٧٨	٨٣	جنوب شرق آسيا	٦٩	٦٦	٧١
نيوزيلندا	٧٩	٧٦	٨١	شرق آسيا	٧٣	٧١	٧٥
الدول النامية	٦٥	٦٣	٨٠	أمريكا اللاتينية	٧٢	٦٩	٧٥

رابعاً : النمو الطبيعي للسكان "الزيادة الطبيعية"

تتم دراسة النمو الطبيعي للسكان من خلال علاقة كل من المواليد والوفيات، والتي تأخذ سياقاً عاماً لتفوق الأولى على الثانية مما يضيف أعداداً جديدة من السكان، ولذلك اصطلح على تسميتها بالزيادة الطبيعية Natural Increase، وفي أحيان نادرة كان يحدث في الماضي تفوق الوفيات على المواليد لظروف وأسباب معينة مرتبطة بمستوى المعيشة خلال الفترات التاريخية المتعاقبة، مثل أوقات الحروب وانتشار الأوبئة والمجاعات، كما بدأنا نلاحظ ذلك خلال العقد الأخير من القرن العشرين في عدد من الدول الأوروبية، وخلال السنوات الأخيرة في دول أخرى - كما سيرد تفصيلاً -

وقد اتخذت العلاقة بين المواليد والوفيات مساراً متبايناً خلال المسيرة الديموجرافية للسكان في العصر الحديث، فقد كانت معدلات النمو الطبيعي للسكان منخفضة جداً باستثناء ما حدث في أوروبا على أثر انتشار الصناعة بعد عام ١٧٥٠

وذلك لتقارب كل من معدلات المواليد والوفيات ٤٠ في الألف وأكثر للأولى و ٣٥ وأكثر للثانية، وكان معدل الزيادة الطبيعية يدور حول رقم ٥ في الألف، وقد استمر ذلك حتى أواخر القرن التاسع عشر، ومع الانخفاض التدريجي لمعدلات الوفيات تزايدت معدلات الزيادة الطبيعية وبلغت ضعف ما كانت عليه خلال النصف الأول من القرن العشرين لتصل إلى حوالي ١١ في الألف، وواصل منحني الزيادة ارتفاعه وتضاعف للمرة الثانية خلال الربع الثالث من القرن العشرين وبلغ ٢٠ في الألف، إلا أن الموقف بدأ يتغير واتجه منحني الزيادة نحو التراجع خلال الربع الأخير من القرن العشرين وحتى الآن، فقد وصل إلى ١٢ في الألف عام ٢٠٠٥.

التباين الجغرافي للزيادة الطبيعية عام ٢٠٠٥

كما يوضح جدول "٢٢" فإن أكبر معدلات للزيادة الطبيعية في قارة أفريقيا، وهي أقل قليلاً من ضعف معدلات الزيادة في العالم، وعلى فرض استمرار هذه المعدلات، فإن سكان القارة سيتضاعفون خلال ثلث قرن تقريباً، ويزيد معدل الزيادة الطبيعية في أمريكا اللاتينية عن المتوسط العام بـ ٤ في الألف، وبالتالي سيستغرق تضاعف عدد سكانها ٤٣ سنة،

جدول "٢٢" معدلات الزيادة الطبيعية لقارات العام ٢٠٠٥

القارة	معدلات الزيادة الطبيعية	عدد سنوات تضاعف السكان
العالم	١٢	٥٨
الدول المتقدمة	١	٧٠٠
الدول النامية	١٥	٤٦
أفريقيا	٢٣	٣٠
أمريكا اللاتينية	١٦	٤٣
آسيا	١٣	٥٤
الأوقيانوسية	١٠	٧٠
أوروبا	١	٧٠٠
أمريكا الشمالية	٦	١١٧
المصدر : وحساب المؤلف		World Population Data Sheet, 2005

وتكاد تتساوى معدلات الزيادة الطبيعية لقارة آسيا بالمتوسط العام للمعدل العالمي وهذا سيؤدي إلى تضاعف عدد سكانها في حدود ٥٤ عاماً أيضاً. أما أقل المعدلات فهي في الدول المتقدمة، وإزاء هذا فإن تضاعف أعداد سكانها سيستغرق عدة قرون، وقد تزيد إزاء ثبات معدلات الزيادة أو تناقصها في عدد من الدول المتقدمة.

التباين الجغرافي على مستوى الدول

تنقسم دول العالم حسب معدلات الزيادة الطبيعية إلى ستة أنماط، شكل "٥" وجدول "٢٣" على النحو التالي :

- الأول : دول ذات معدلات نمو سلبية حيث تتفوق فيها معدلات المواليد على الوفيات، وتبلغ هذه الدول ١٥ دولة منها ١٣ دولة أوروبية، كل دول شرق أوروبا ما عدا سلوفاكيا وبولندا وهي روسيا وروسيا البيضاء وأوكرانيا ومولدافيا ورومانيا والمجر والتشيك وبلغاريا، ومن شمال أوروبا استونيا ولاتفيا ولتوانيا، ومن غرب أوروبا ألمانيا، ومن جنوب أوروبا كرواتيا وسلوفينيا، وتتراوح معدلات التناقص بين ٧ في الألف في كرواتيا و ١ في التشيك، وأقصى معدلات للمواليد في هذه الدول ١٠ في الألف، وتزيد معدلات وفياتها عن الرقم السابق لتصل إلى ١٦ في الألف، ويرجع ذلك إلى ارتفاع نسبة الفئات العمرية الكبيرة ٦٥ سنة فأكثر حيث تتراوح نسبتها بين ١٥ وأقل من ٢٠% من جملة سكان تلك الدول، والذين ترتفع بينهم معدلات الوفيات كأمر طبيعي بعد بلوغهم أعمار متقدمة، ويبلغ عدد سكان هذه المجموعة ٣٤٩ مليون نسمة، أي أن ما يقرب من نصف "٤٧,٨%" سكان أوروبا يتعرضون للتناقص.

وينتمي إلى هذا النمط دولتين أفريقيتين من جنوب أفريقيا وهما بتسوانا -٣ في الألف وليسوتو -١، وتبلغ معدلات المواليد ٢٥ في الألف في الأولى و ٢٦ في الثانية والوفيات ٢٨ في الألف في كليهما وتبلغ نسبة كبار السن في كل منهما ٤% من جملة السكان فيهما مما يعني أن النمو السلبي ليس بسبب شيخوخة المجتمع كما في الدول الأوروبية وإنما ناتج عن تدنى مستوى المعيشة وقلة الغذاء وتدنى الخدمات

الصحية مما أدى إلى انتشار الأمراض وبخاصة الإيدز الذى يفتك بأعداد كبيرة من الأفارقة، ويبلغ عدد سكان هاتين الدولتين ٣,٤ مليون نسمة.

- الثانية : دول تتساوى فيها كل من معدلات المواليد والوفيات، أى أن عدد سكانها فى حالة ثبات، وعددها ست دول منها خمس أوربية هى بولندا وسلوفاكيا واليونان وإيطاليا والبرتغال، ويبلغ عدد سكانها ١٢٦ مليون نسمة بنسبة ١٧,٣% من جملة سكان القارة، وتنتمى لهذا النمط جورجيا من غرب آسيا والتي يبلغ عدد سكانها ٤,٥ مليون نسمة.

جدول "٢٣" معدل الزيادة الطبيعية بالآلف فى دول العالم عام ٢٠٠٥

البلد	المعدل	البلد	المعدل	البلد	المعدل	البلد	المعدل	البلد	المعدل
أفريقيا	٢٣								
شمال أفريقيا	٢٠	زامبيا	١٩	إيران	١٢	غرب أوروبا	١	البهاما	١٢
الجزائر	١٥	زيمبابوى	١١	كازاخستان	٦	النمسا	١	باربادوس	٦
مصر	٢٠	وسط أفريقيا	٢٨	قيرغيزستان	١٣	هولندا	١	كوبا	٤
ليبيا	٢٤	أنجولا	٢٦	المالديف	١٤	سويسرا	٤	الدومنيكان	١٧
المغرب	١٦	الكامرون	٢٣	نيبال	٢٢	شرق أوروبا	١٠	جرينادا	١٢
السودان	٢٧	أفريقيا الوسطى	١٧	باكستان	٢٤	لكسمبورج	٤	جواديلوب	١٠
تونس	١١	تشاد	٢٧	سيرلانكا	١٣	موناكو	٦	هايتى	١٩
غرب أفريقيا	٢٥	الكونغو	٣١	طاجيكستان	٢٣	روسيا البيضاء	٦٠	جاميكا	١٣
بنين	٢٩	الكونغو الديمقراطية	٣١	تركمانستان	١٦	بلغاريا	٥٠	بورتوريكو	٧
بوركينافاسو	٢٥	غينيا الاستوائية	٢٣	أوزبكستان	١٦	التشيك	١٠	ترينداد وتوباغو	٧
الراس الأخضر	٢٣	الجابون	٢١	جنوب شرق آسيا	١٥	المجر	٤٠	أمريكا الجنوبية	١٥
كوت دى فوار	٢٢	ساوتومى وبرنسيب	٢٥	بروناي	١٩	مولدافيا	٢٠	الأرجنتين	١١
غامبيا	٢٨	جنوب أفريقيا	٧	كمبوديا	٢٢	بولندا	صفر	بوليفيا	٢١
غانا	٢٣	بوتسوانا	٣٠	تيمور الشرقية	٢٧	رومانيا	٢٠	البرازيل	١٤
غينيا	٢٧	ليسوتو	١٠	إندونيسيا	١٦	روسيا	٦٠	شيلي	١٠
غينيا بيساو	٣٠	ناميبيا	١١	لاوس	٢٣	سلوفاكيا	صفر	كولومبيا	١٧
ليبيريا	٢٩	جنوب أفريقيا	٧	ماليزيا	٢١	أوكرانيا	٧٠	إكوادور	٢١

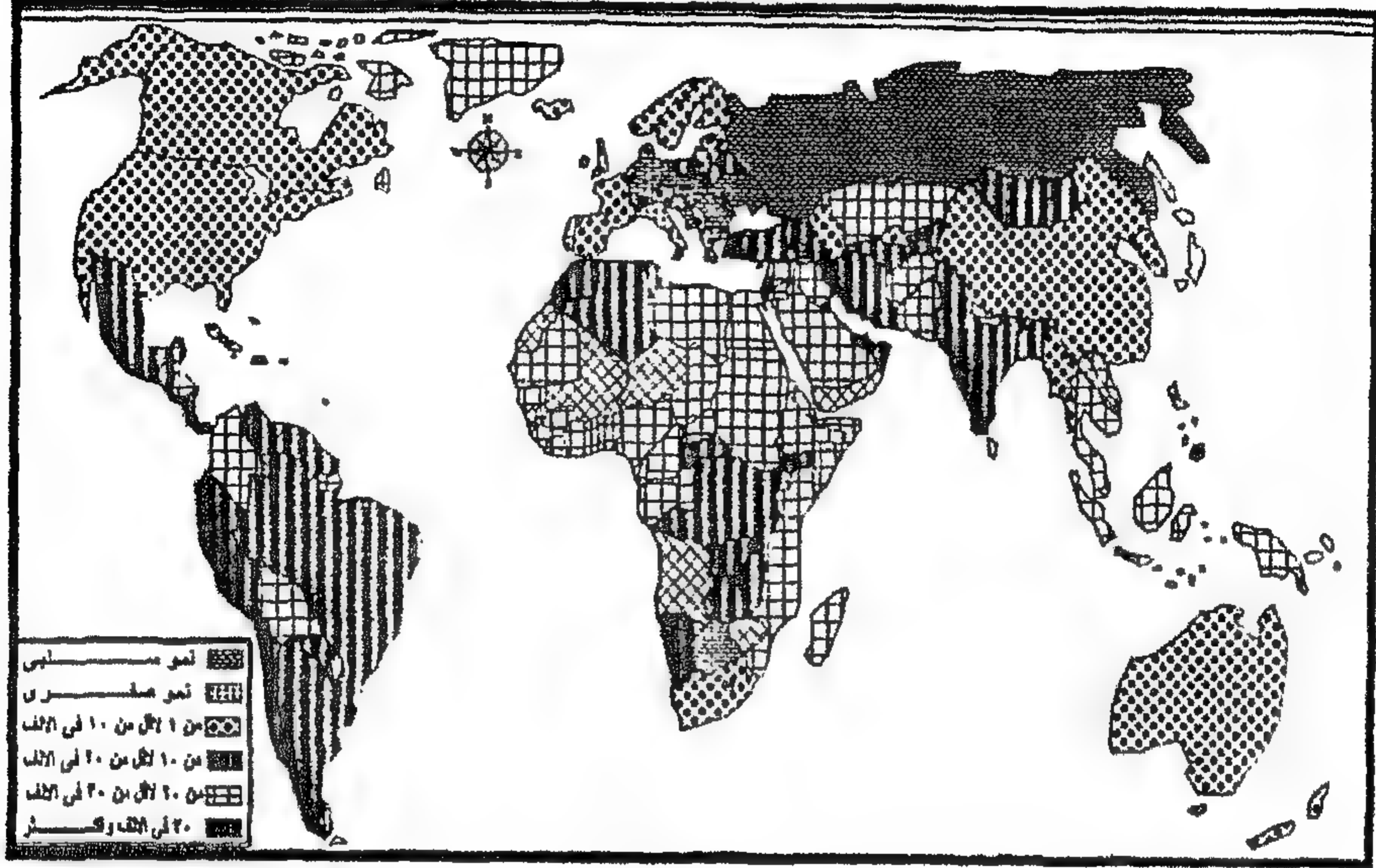
تابع جدول "٢٣"

٢٦	غينيا الفرنسية	١	جنوب أوروبا	١٢	ميانمار	٣	سوازيلاند	٣٢	مالي
						١٣	قارة آسيا		
١٣	جيانا	٩	البانيا	٢٣	الفلبين	٢٠	غرب آسيا	٢٧	موريتانيا
١٧	بلرجواي	٧	البوسنة والهرسك	٦	سنغافورة	٢	أرمينيا	٢٤	النيجر
١٦	بيرو	٣٠	كرواتيا	٧	تايلاند	١٠	أنريجان	٢٤	نيجيريا
١٤	سورينام	صفر	اليونان	١٣	فيتنام	١٨	البحرين	٢٦	السنغال
٦	أورجواي	صفر	إيطاليا	٥	شرق آسيا	١٤	قبرص	٢٣	سيراليون
١٨	فنزويلا	٤	مقدونيا	٦	الصين	صفر	جورجيا	٢٧	توجو
١٠	الإكوادور	٢	مالطا	٢	هونغ كونج	٢٧	العراق	٢٥	شرق أفريقيا
٦	استراليا	صفر	البرتغال	٤	ماكاو	١٦	إسرائيل	٢٨	بورندي
٧	نيوزيلندا	٢	صربيا والجبل الأسود	١	اليابان	٢٤	الأردن	٣٠	جزر القمر
١٤	نيوكالدونيا	١٠	سلوفينيا	٩	كوريا ش	١٧	الكويت	١٩	جيبوتي
٣٠	جزر مارشال	١	أسبانيا	٥	كوريا ج	١٦	لبنان	٢٦	أريتريا
١٣	بولينزيا	٦	أمريكا الشمالية	١٦	منغوليا	١٨	عمان	٢٥	أثيوبيا
١٥	جزر فيجي	٣	كندا	٤	تايوان	٢٤	فلسطين	٢٢	كينيا
		٦	الولايات المتحدة						
		١٦	أمريكا اللاتينية	١٠	أوروبا	١٨	قطر	٢٧	مدغشقر
					شمال أوروبا				
		٢٠	أمريكا الوسطى	٢	الدنمارك	٢٧	السعودية	٣٢	ملاوي
		٢٣	بليز	٣٠	استونيا	٢٧	سوريا	٩	موريشيس
		١٣	كوستاريكا	٢	فنلندا	١٤	تركيا	٣١	مايوت
		٢٠	المغادور	٨	أيسلندا	١٤	الإمارات	٢٢	موزمبيق
		٢٨	جواتيمالا	٨	أيرلندا	٢٣	اليمن	١٤	ريونيون
		٢٨	هندوراس	٥٠	لاتفيا	١٨	جنوب وسط آسيا	٢٣	رواندا
		١٩	المكسيك	٣٠	لتوانيا	٢٦	أفغانستان	١٠	سيشل
		٢٧	بنكارجوا	٣	النرويج	١٩	بنجلاديش	٢٩	الصومال
		١٨	بنما	١	السويد	٢٥	بوتان	٢٤	نيرانيا
		١١	الكاربي	٢	بريطانيا	١٧	الهند	٣٢	أوغندا

U.N, World Population on Data Sheet, 2005

المصدر :

شكل رقم (٥) أنماط الزيادة الطبيعية في دول العالم عام ٢٠٠٥



- الثالثة : دول ذات معدلات نمو منخفضة تتراوح بين ١ - ٩ في الألف سنوياً، وتشمل بقية دول أوروبا التي لم ترد في المجموعتين السابقتين، وهي دول غرب أوروبا ماعدا ألمانيا، ومن شمال أوروبا السويد والنرويج والدنمارك وفنلندا وأيسلندا وأيرلندا وبريطانيا، ومن جنوب أوروبا ألبانيا والبوسنة والهرسك وأندورا ومقدونيا ومالطا وأسبانيا وصربيا والجبل الأسود، ويدخل ضمن هذا النمط بقية الدول المتقدمة الولايات المتحدة وكندا واليابان وأستراليا ونيوزيلندا، ودول شرق آسيا الصين وهونج كونج وماكاو وكوريا الشمالية والجنوبية وتايوان، ومن غرب آسيا أرمينيا وقبرص وكازاخستان، ومن جنوب شرق آسيا تايلندا وسنغافورة، ومن جنوب أفريقيا دولة جنوب أفريقيا وسوازيلاند، ويلاحظ أن انخفاض الزيادة في الدولتين الأخيرتين ناتج عن استمرار ارتفاع معدلات الوفيات فيهما حيث تبلغ في الأولى ١٦ في الألف والثانية ٢٦، بينما بلغت معدلات المواليد فيهما ٢٣ و ٢٩ في الألف على التوالي، معنى ذلك أن انخفاض معدلات الزيادة الطبيعية يرجع إلى أسباب بيئية وتدني لمستوى المعيشة، وليس عن وصول سكان هذه الدول لمرحلة

النضج السكاني التي تمر بها بقية دول هذا النمط. ويضم هذا النمط أيضاً دولة أوروغواي من أمريكا الجنوبية وكوبا وباربادوس والدومينكان وترينداد وتوباغو وبورتوريكو من منطقة الكاريبي.

- الرابعة : دول ذات معدلات نمو متوسطة تتراوح بين ١٠ لأقل من ٢٠ في الألف، وتضم من أفريقيا كل من الجزائر والمغرب وتونس وجيبوتي وجزر سيشل ورينيون وزمبابوي وناميبيا وأفريقيا الوسطى، والدول الثلاث الأخيرة مازالت معدلات وفياتها مرتفعة وتقترب من معدلات المواليد، مما جعل مستوى الزيادة الطبيعية متوسط، كما تضم من آسيا الهند وإندونيسيا وبنجلاديش وتركيا وإيران ودول الخليج العربي ماعدا السعودية ولبنان وبروناي وأذربيجان وفيرغيزستان وتركمانستان وأوزبكستان وميانمار وسيرلانكا وفيتنام وإسرائيل، ويلاحظ أن معظم هذه الدول إسلامية أو بها نسبة لا بأس بها من المسلمين، حيث معدلات الزيادة الطبيعية بين المسلمين أعلى من غيرهم من أصحاب الديانات الأخرى. كما ينتمي لهذا النمط المكسيك وبنما وكوستاريكا من أمريكا الوسطى ومعظم دول الكاريبي وأمريكا الجنوبية.

- الخامسة : دول ذات معدلات نمو عالية تتراوح بين ٢٠ و ٣٠ في الألف، وتضم من شمال أفريقيا مصر وليبيا والسودان ومن شرق أفريقيا الصومال وأثيوبيا ورواندا وبورندي وموزمبيق ومدغشقر، ومن وسط أفريقيا تشاد والكمرون والجابون وغينيا الاستوائية وساوتومي وبرنسيب، ومن غرب أفريقيا بنيجيريا وسيراليون وغانا والرأس الأخضر وبنين وبوركينا فاسو وغامبيا وغينيا وليبيريا وموريتانيا والسنغال وتوجو، ومن آسيا العراق وسوريا والسعودية والأردن وباكستان وماليزيا وطاقيكستان وأفغانستان والفلبين وبوتان وتيمور الشرقية ونيبال وكمبوديا ولاوس، ومن أمريكا الوسطى جواتيمالا وهندوراس ونيكاراجوا ومن أمريكا الجنوبية جيانا الفرنسية والأكوادور وبوليفيا.

- السادسة : دول ذات معدلات نمو عالية جداً تزيد على ٣٠ في الألف وتضم فلسطين واليمن من آسيا وتقع دول أفريقية هي غينيا بيساو ومالي والنيجر وجزر القمر ومالاوي ومايوت وأوغندا والكنغو الديمقراطية والشعبية.

وبشكل عام ومن خلال استعراض معدلات الزيادة الطبيعية على مستوى دول العالم يمكن الخروج بالملاحظات التالية :

أولاً : تقلص عدد الدول ذات معدلات النمو العالية جداً إلى ثلث ما كان عليه في التسعينيات ١١ دولة في مقابل ٣٢ دولة عام ١٩٩٥، وهي تتركز في قارة أفريقيا تسع دول ودولتان من آسيا.

ثانياً : تنتمي معظم دول أفريقيا إلى نمط الزيادة الطبيعية العالي والعالي جداً، وتتركز هذه الدول في الحزام الأوسط للقارة الذي يشمل شرقها ووسطها وغربها، بينما تنتمي دول الشمال والجنوب لنمط النمو المتوسط والمنخفض.

ثالثاً : وفي المقابل تنتمي معظم دول قارتي آسيا وأمريكا اللاتينية إلى نمط الزيادة المتوسطة، بل إن منها من يدخل ضمن نمط النمو المنخفض وبخاصة دول شرق القارة.

رابعاً : هناك مجموعة من الدول ذات معدلات زيادة مرتفعة وهي في طريقها إلى الانخفاض لتتضم إلى نمط الزيادة المتوسطة، فقد بلغت معدلات وفياتها مستواها الأدنى، وتتجه معدلات مواليدها نحو الانخفاض وهي مصر وليبيا والرأس الأخضر والأردن وماليزيا والفلبين وتركيا وإيران وفيتنام.

خامساً : يتعرض كل سكان ما كان يُعرف بالاتحاد السوفيتي السابق^(*)، للتناقص فيما عدا الدول الإسلامية الست التي انسلخت عنه بعد تفككه عام ١٩٩١، وهي أذربيجان وكازاخستان وفيرغيزستان وطاجيكستان وتركمانستان وأوزبكستان.

سادساً : ينتمي أكثر من خمسي " ٤٢,٨ % " سكان العالم إلى نمط النمو السكاني المنخفض ، وأكثر من الثلث ٣٥,٥ % إلى النمو المتوسط والثلث ١١,٩ % إلى النمو العالي و ٢,٥ % للنمو العالي جداً، أما النمو السلبي فيحدث بين ٥,٣ % من جملة سكان العالم - ما يقرب من نصف سكان أوروبا - و ٢ % نموهم السكاني متوقف، جدول " ٢٤ ".

(*) تفكك الاتحاد السوفيتي السابق إلى ١٥ دولة كان يتكون منها وهي روسيا وروسيا البيضاء وأوكرانيا ومولدافيا في شرق أوروبا، ولاتفيا وأستونيا من مجموعة بحر البلطيق، وأذربيجان وأرمينيا وجورجيا من دول القوقاز وكازاخستان وفيرغيزستان وأوزبكستان وتركمانستان وطاجيكستان من آسيا الصغرى.

جدول "٢٤" أعداد ونسب سكان العالم حسب نمط النمو السكاني عام ٢٠٠٥

نمط النمو	عدد السكان بالمليون	%
نمو سلبي	٣٤٩	٥,٣
نمو صغير	١٢٦	٢
نمو منخفض	٢٧٦٩	٤٢,٨
نمو متوسط	٢٣٠٠	٣٥,٥
نمو عالي	٧٧٣	١١,٩
نمو عالي جداً	١٦٠	٢,٥
جملة	٦٤٧٧	١٠٠

المصدر : من أعداد المؤلف بالاعتماد على
U.N World Population on Data Sheet, 2005

خامساً : معدلات النمو السكاني وتقديراتهم المستقبلية

تشمل معدلات النمو السكاني مصدرى النمو، الزيادة الطبيعية الناتجة عن الفرق بين المواليد والوفيات - التى سبقت دراستها - والزيادة غير الطبيعية الناتجة عن الهجرات الوافدة والنازحة "صافى الهجرة". ولو كان معلوم لدينا معدل النمو السكاني، وعلى افتراض ثباته فى فترة معينة من السنوات، فإنه لا وجود لهجرة صافية من البلد أو إليه يمكن معرفة عدد السنوات اللازمة لكى يتضاعف عدد السكان^(٣٢)، جدول "٢٥".

جدول "٢٥" عدد السنوات اللازمة لتضاعف عدد السكان حسب معدل النمو السنوى للسكان

معدل النمو السنوى %	عدد السنوات اللازمة لتضاعف عدد السكان
٠,٥	١٤٠
١	٧٠
١,٥	٤٧
٢	٣٥
٢,٥	٢٩
٣	٢٤

والسنوات اللازمة لتضاعف عدد السكان الواردة بالجدول أعلاه محسوبة من المعادلة المبسطة $\frac{70}{r}$ ، حيث يمثل البسط رقم ثابت والمقام معدل النمو السكاني^(٣٤)، ومن خلال معرفة معدل النمو السكاني لأي بلد، ومع افتراض ثباته يمكن معرفة عدد السنوات اللازمة لتضاعف عدد السكان، فهو في مصر عام ٢٠٠٦ = ٣٥ سنة، حيث يبلغ معدل النمو الحالي ٢% $\frac{70}{2}$ أي أن سكان مصر البالغين ٧٦,٥ مليون نسمة عام ٢٠٠٦ سيصلون إلى ١٥٣ مليون عام ٢٠٤١، وسيتضاعف سكان سلطنة عمان بعد ٣٣ سنة، حيث يبلغ معدل النمو ٢,١% عام ٢٠٠٣، وبالتالي فإن عددهم البالغ ٢,٣ مليون سيصل إلى ٤,٦ مليون عام ٢٠٣٦.

والسنوات اللازمة لتضاعف عدد السكان الواردة بالجدول أعلاه محسوبة من المعادلة المبسطة $\frac{70}{r}$ ، حيث يمثل البسط رقم ثابت والمقام معدل النمو السكاني^(٣٤)، ومن خلال معرفة معدل النمو السكاني لأي بلد، ومع افتراض ثباته يمكن معرفة عدد السنوات اللازمة لتضاعف عدد السكان، فهو في مصر عام ٢٠٠٦ = ٣٥ سنة، حيث يبلغ معدل النمو الحالي ٢% $\frac{70}{2}$ ، أي أن سكان مصر البالغين ٧٦,٥ مليون نسمة عام ٢٠٠٦ سيصلون إلى ١٥٣ مليون عام ٢٠٤١، وسيتضاعف سكان سلطنة عمان بعد ٣٣ سنة، حيث يبلغ معدل النمو ٢,١% عام ٢٠٠٣، وبالتالي فإن عددهم البالغ ٢,٣ مليون سيصل إلى ٤,٦ مليون عام ٢٠٣٦.

أما إذا كان معدل النمو السكاني غير معروف، فيمكن الحصول عليه من خلال التعدادات السكانية بأكثر من طريقة. (٣٦)

- الطريقة الحسابية :

$$\text{وتحسب من خلال المعادلة} = \frac{K_2}{K_1} = 1$$

وك^٢، وهى عدد السكان فى التعداد الأخير وك^١ هى عدد السكان فى التعداد الذى قبله وبالتطبيق على عدد سكان مصر فى تعدادى ١٩٨٦ و ١٩٩٦ (*)

$$٠,٢٣ = ١ - ١,٢٣ = \frac{٥٩٤٧٣٠٠٠}{٤٨٢٥٤٠٠٠} =$$

ولما كان هذا الرقم يمثل معدل النمو السكاني خلال عشر سنوات فإن معدل النمو السكاني السنوى = ٠,٢٣، وإذا أردنا أن نحولها إلى نسبة مئوية نضرب × ١٠٠ مما يعنى أن معدل النمو السنوى = ٢,٣% ونضرب × ١٠٠٠ إذا كانت النسبة ألفية مما يعنى أن معدل النمو السنوى ٢٣ فى الألف.

وهناك صيغة ثانية للمعادلة وهى :

$$\frac{ك^٢ - ك^١}{ك^١ \times ن} =$$

حيث أن ن هى عدد السنوات التى تفصل بين التعدادين

$$٠,٢٣ = ١١٢١٩٠٠٠ = \frac{٤٨٢٥٤٠٠٠ - ٥٩٤٧٣٠٠}{١٠ \times ٤٨٢٥٤٠٠٠} =$$

وبالضرب × ١٠٠٠ = ٢٣ فى الألف.

وكما لاحظنا فإن الصيغتان تؤيدان إلى نفس النتيجة ولتوخى الدقة أكثر فى حساب المعدل ننسب مقدار الزيادة إلى متوسط عدد السكان فى التعدادين وتكون كالتالى:

$$\frac{٤٨٢٠٥٠٠٠ - ٥٩٤٧٣٠٠٠}{١٠ \times ٤٨٢٥٤٠٠٠ + ٥٩٤٧٣٠٠٠} =$$

$$١١٢١٩٠٠٠ = ٠,٢٠٨ = ٢١ فى الألف تقريباً$$

(*) الأرقام الواردة عن عدد سكان مصر لا تشمل المصريين المتواجدين بالخارج.

$$١٠ \times ٥٣٨٦٣٥٠٠$$

وبالتطبيق فإن الزيادة السنوية المتوقعة حسب معدل النمو السابق

$$١٠٠٠ = \frac{٢١ \times ٥٩٤٧٣٠٠٠}{١,٢٤٨٩٣٣} = \text{نسمة}$$

وإذا أردنا أن نقدر سكان مصر عام ٢٠٠٦ نضرب الرقم السابق $\times ١٠$ وهو جملة الزيادة التي تحدث خلال السنوات العشر ونجمعه على عدد السكان عام ١٩٩٦ والذي سيصبح ٧١٩٦٢٣٣٠ .

إلا أن ما يعيب هذه الطريقة أنها تفترض أن معدل النمو السكاني ثابت وهو ما لا يتحقق على أرض الواقع، ولذلك نلجأ إلى الطريقة الهندسية .

الطريقة الهندسية

يمكن الحصول على معدل النمو السكاني باستخدام المعادلة التالية :

$$ك^٢ = ك^١ (١ + ر)^ن \quad \text{حيث أن :}$$

$ك^٢$ = عدد السكان في التعداد الأخير .

$ك^١$ = عدد السكان في التعداد الذي قبله .

$ر$ = معدل النمو السكاني .

$ن$ = المدة الزمنية بين تاريخي التعدادين .

وهنا نستخدم اللوغاريتمات في إيجاد معدل النمو السكاني، وحسب قانون اللوغاريتمات يتحول لوغاريتم $(١ + ر)^ن$ إلى $ن \log (١ + ر)$ وبذلك يمكن القسمة على $ن$ ، وبالتالي نأخذ لوغاريتمات طرفي العلاقة السابقة كالتالي :

$$\log ك^٢ = \frac{ن \log (١ + ر)}{ك^١}$$

$$\log ك^٢ = \frac{ن}{(١ + ر)} \log ك^١$$

$$ك^2 = ٥٩٧٣.٠٠٠$$

$$ك^1 = ٤٨٢٥٤.٠٠٠$$

$$ن = ١٠$$

$$\text{وبالتطبيق} = \frac{٧,٧٧٤٣}{٧,٦٨٣٠} = (١ + ر)^{١٠}$$

وتبعاً لقوانين اللوغاريتمات يتحول لوغاريتم الكمية $(١ + ر)^{١٠}$ إلى $ن$ لو $(١ + ر)$ وبالتطبيق :

$$= \frac{٧,٧٧٤٣}{٧,٦٨٣٠} = \text{لو } ١ + ر = ٠,٠٠٩١٣ = \text{لو } ١ + ر$$

وبالحصول على الرقم المقابل في اللوغاريتمات للمقدار $٠,٠٠٩١٣ = ١,٠٢١٢$

$$\therefore ١,٠٢١٢ = ١ + ر \quad \therefore ر = ١,٠٢١٢ - ١ = ٠,٠٢١ \text{ وبضرب}$$

الرقم في ١٠٠ يكون معدل النمو السكاني ٢,١% أو بضربه في ١٠٠٠ يكون معدل النمو السكاني ٢١ في الألف ويمكن تقدير سكان مصر عام ٢٠٠٦ :

$$\text{عدد السكان عام ١٩٩٦} = ٥٩٤٧٣.٠٠٠$$

$$\text{عدد السكان عام ٢٠٠٦} = \text{عدد السكان عام ١٩٩٦} (ك^1) \times \text{معدل النمو السنوي } (١ + ر)^{١٠}$$

$$ك^2 = ك^1 (١ + ر)^{١٠} = \text{لو } ١ + ر + ١٠ \text{ لو } ١,٠٢١٢ \text{ "معدل النمو"}$$

$$= \text{لو } ٥٩٤٧٣.٠٠٠ + ١٠ \text{ لو } ١,٠٢١٢$$

$$= ٧,٦٥٤ = ٠,٠٠٩١ \times ١٠ + ٧,٧٧٤٣ =$$

وبالحصول على المقابل اللوغارتمى نحصل على رقم ٧٣٣٥٤٦٩٣ وهو ما يساوى تقدير سكان مصر عام ٢٠٠٦، وإذا قارنا بين هذا التقدير والتقدير المعتمد على طريقة المتوالية الحسابية، نجد أن الفارق بينهما يصل إلى حوالى ١,٤ مليون نسمة، ويرجع ذلك إلى أن حساب الزيادة حسب الطريقة الهندسية تشبه حساب الفائدة المركبة التى يتزايد فيها الأصل وما يضاف إليه سنوياً بينما فى الطريقة الحسابية يتم حساب الأصل فقط بمعنى أن معدل النمو يظل ثابت، بينما هو متغير فى الطريقة الهندسية.

الطريقة الأسية :

ونستخدم فيها المعادلة التالية :

$$R = \frac{L^2}{L^1} \times H - \text{وهـ ثابت} = ٠,٤٣٤٣$$

والنتيجة التى نحصل عليها من خلال هذه الطريقة قريبة جداً من نفس النتيجة السابقة.

مراجع الفصل الثاني

- ١- محمد السيد غلاب ، وصبحى عبد الحكيم ، ١٩٨٤ ، السكان ديموغرافيا وجغرافيا، مكتبة الأنجلو المصرية، ص.ص ٤٩ - ٥٢.
- ٢- الأمم المتحدة، تقرير التنمية البشرية لعام ٢٠٠٤ ، ص.١٤٠.
- ٣- المصدر السابق
- 4- World population data sheet, 2005.
- ٥- مجلس الشورى، يونيو ٢٠٠٣ ، التقرير النهائى للجنة الصحة والسكان والبيئة عن المشكلة السكانية واستراتيجيات مواجهتها، ص.ص ١١٨-١١٩.
- 6- Jraw.,W and Vijayan., p.,2000, Demography the science of population, London, p.141.
- 7- Witherick., ME., 1994, population geography, Longman, London and New York, p.39.
- 8- Jraw., Wand Vijayan, op-cit, p.139.
- 9- Hazel R. Barrett, 1994, population Geography Oliver and Boyd, Longman House, London, p.114.
- 10- U.N, 2005 – World Population Data sheet.
- 11- Hajel R. Barrett, op-cit p.p114 – 115.
- 12- Clarke, J., 1972, population Geography, pergamon press, Oxford, p.136.
- 13- Hajel R. Barrett, op-cit, p.118.
- 14- Ibid, p.116.
- ١٥- المجلس القومى للسكان، ١٩٩٧- المسح السكاني الصحى والجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، ١٩٨٠، بحث الخصوبة المصرى.
- ١٦- نفس المرجع السابق.
- ١٧- نفس المرجع السابق.
- ١٨- نفس المرجع السابق.
- ١٩- نفس المرجع السابق.
- 20- World Population Data Sheet, 2005.
- ٢١- إحصائيات الوفيات والتعدادات السكانية للسنوات المذكورة.

22- World Population Data Sheet, 2005

٢٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نتائج التعدادات السكانية والإحصاءات الحيوية.

٢٤- جون كلارك، ١٩٨٤، جغرافية السكان، ترجمة محمد شوقي إبراهيم، دار المريخ بالرياض، ص ١٩٣.

٢٥- المرجع السابق .

26- Hazel., op-cit, p.80

٢٧- الأمم المتحدة، تقرير التنمية البشرية لعام ٢٠٠٠، ص ٣٠.

٢٨- الأمم المتحدة، ١٩٩٩، حالة سكان العالم، ص ٣٣.

29- Jawy., and Vijayran., op –cit, p.191.

٣٠- وارين طومبسون ودافيد لويس، ١٩٦٩، مشكلات السكان، ترجمة راشد البراوي، مكتبة الأنجلو المصرية، ص ٥٣٦.

31- U.N, 2005, World Population Data Sheet.

32- Thempson W, and Lewis, D., 1965, Population Problems, MC Graw, Hill Book company. New York, p.11

وأيضاً :

33- Jawy, W., and Vijayan , op-cit, p.323.

34- Shryock, H., and sigel, J., etal, 1986, Methods and materials of Demography, Academic press, p.216

وأيضاً :

35- Population References Bureall, 1980, population, Hand book.

٣٦- فتحى محمد أبو عيانه، ١٩٨٧، مدخل إلى التحليل الإحصائي في الجغرافيا البشرية، دار المعرفة الجامعية، ص ٢٣٩ - ٢٤٠.

الفصل الثالث

النمو السكاني

أولاً : النمو السكاني زمانياً.

ثانياً : التباين المكاني لنمو السكان على مستوى

القارات ١٦٥٠ - ٢٠٠٥.

ثالثاً : النمو السكاني بين الدول النامية والمتقدمة.

**رابعاً : النمو السكاني في ضوء النظرية الديموجرافية
الانتقالية.**

خامساً : مستقبل النمو السكاني في العالم.

**سادساً : الخريطة المستقبلية للقوى السكانية في عصر
العولمة.**

الفصل الثالث

النمو السكاني في العالم

دراسة النمو السكاني في العالم لها أهميتها، وبخاصة في الدول النامية، والتي تعاني معظم دولها من عدم التوازن بين النمو السكاني من جهة ومعدلات التنمية من جهة أخرى، بالإضافة إلى ذلك فإن التعرف على معدلات النمو السكاني الحالية واستقراء ظروف المجتمع الاقتصادية والاجتماعية، واتجاهات السياسات السكانية، يمكن من التعرف على اتجاهات النمو السكاني في المستقبل، وهو أمر ضروري في الوقت الراهن للبشرية جمعاء، وبخاصة في الدول المتقدمة التي بدأت عدداً منها تعاني من تناقض في عدد سكانها، وفي حالة التعاون والتخطيط بين كل من الدول النامية والمتقدمة في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والصحية والتعليمية، يمكن تلافي الآثار الجانبية السلبية للزيادة الكبيرة في الدول النامية والتناقض السكاني في عدد من الدول المتقدمة.

وستتم دراستنا للنمو السكاني في العالم من خلال المراحل الثلاث التالية :

- النمو السكاني قديماً.
- النمو السكاني منذ ميلاد المسيح حتى بدايات القرن العشرين.
- النمو السكاني خلال القرن العشرين.

أولاً: النمو السكاني قديماً :

حسب ما ذكرت بعض المصادر فإن الفترات الحضارية القديمة ٨ آلاف سنة قبل الميلاد، حينما اكتشف الإنسان الزراعة، والذي يعتبر تحولاً في التاريخ الديموغرافي للبشرية، حيث تعبر هذه المرحلة عن بداية جديدة ، فقد انتقل الإنسان من مرحلة الجمع والالتقاط والتنقل والترحال إلى بداية مرحلة الاستقرار والتي صاحبها انخفاض في معدلات الوفيات ترتب عليها زيادة سكانية أكبر مما كانت سائدة من قبل، ومع ذلك تظل أعداد السكان في العالم قليلة حيث لم يتجاوزوا الـ ٥٠ مليون عام ألف قبل الميلاد وتضاعفوا إلى ١٠٠ مليون عام ٥٠٠ قبل الميلاد^(١)، وتراوح تقديراتهم بين ٢٠٠ و ٤٠٠ مليون نسمة^(٢) مع مرحلة الزراعة الكثيفة والصناعات اليدوية، وهو ما يتفق مع بداية التاريخ الميلادي "مولد المسيح"،

وبالرغم من النقد الذى يوجه لهذه التقديرات، لكن يؤخذ منها أن النمو السكانى كان بطيئاً جداً وقد استغرق عشرات الآلاف من السنين لكى يتحقق، وإذا كانت الظروف البيئية فيما بعد ذلك توصف بأنها كانت سيئة وكانت سبباً فى نمو سكانى بطئ، فإن الظروف التى كانت مصاحبة لتلك الزيادة البطيئة جداً، كانت غير مواتية وأكثر سوءاً.

ثانياً : النمو السكانى منذ ميلاد المسيح وحتى بدايات القرن العشرين :

ظل سكان العالم شبه ثابتاً، بل تعرضوا للتناقص أحياناً على مدار الألف سنة الأولى للميلاد، وعلى كل فإن تقديراتهم تراوحت بين ٢٧٥ و ٣٤٥ مليون نسمة عام ١٠٠٠ ميلادية، وقد تضاعفوا تقريباً وتراوحوا بين ٥٤٥ و ٥٧٩ عام ١٦٠٠م، أى بعد مرور ٦٠٠ سنة وتسجل التقديرات تناقصاً للسكان يتراوح بين ٣٠ و ٥٠ مليون نسمة عام ١٦٥٠^(٣)، وهو ما يمكن أن يعتبر أمراً طبيعياً بمعايير تلك السنوات وظروفها البيئية.

ومع بداية الثورة الصناعية عام ١٧٥٠، تجاوزت تقديرات سكان العالم الـ ٧٠٠ مليون، بل بلغ بهم أحد المصادر الـ ٩٦١ مليون^(٤) أى زادوا بما يقرب من الضعف "٨٥%" فيما بين ١٦٥٠ و ١٧٥٠ وكان متوسط الزيادة السنوى فى حدود ٤ مليون نسمة، وخلال الفترة ١٧٥٠ - ١٩٠٠، تزايد سكان العالم بحوالى ٩٠٠ مليون نسمة وتجاوزوا المليار ونصف عام ١٩٠٠ حيث تراوح تقديرهم بين ١,٦ و ١,٧ مليار نسمة، وقد بلغ متوسط النمو السنوي خلال تلك الفترة فى حدود ٦ مليون نسمة، بما يوازي مرة ونصف بالمقارنة بالفترة ١٦٥٠ - ١٧٥٠م، وكانت هذه الزيادة ناتجة عن تقدم الإنسان فى مواجهة الكوارث الطبيعية وزيادة الإنتاج الزراعى والثورة الصناعية وتطور وسائل النقل.

والمأمل لمسيرة النمو السكانى فى العالم خلال تلك الفترة يتضح أنها كانت بطيئة جداً فى البداية، كما أن أعداد السكان كانت تتأرجح بين زيادة ونقصان فى أحيان كثيرة، ويتفق عدد من الباحثين والذين اعتمدوا على مصادر أجنبية ومنها "كورنيلس ووالفرد Cornelius Walford" و"تومبسون ودافيد لويس Thompsonand Lewis" على أن ذلك يرجع إلى ثلاثة عوامل رئيسية هي :

أولاً : المجاعات :

وهي بسبب الجفاف أو الفيضانات، ونعتقد أنها أكثر بكثير مما سجله "ولفرد" "Walford" "٣٥٠" مجاعة حدثت في العالم منذ الميلاد وحتى منتصف القرن التاسع عشر، حيث يلاحظ أن أكثر من ثلاثة أرباعها حدثت في أوروبا وعلى الأخص بريطانيا، والمقصود أن هناك مجاعات أخرى قد حدثت إلا أنها لم تسجل، وعلى الأخص في أفريقيا وآسيا، والتي يمكن أن تكون نتائجها أكثر ضراوة وعنفاً في المناطق ذات الأعداد السكانية الكبيرة بمفهوم ذلك الوقت، فعلى سبيل المثال تعرض إقليم البنغال بين عامي ١٧٦٩ و ١٧٧٠ لمجاعة أودت بحياة ثلث السكان "١٠ مليون نسمة" (٥).

وفيما يخص مصر فإن ما سجله ابن إياس في بدائع الزهور، فإنها تعرضت لعدد من المجاعات ارتبطت معظمها بانخفاض منسوب نهر النيل، فخلال الشدة المستتصرية قضى على ثلث سكان مصر، وفي أواخر الدولة الأيوبية حدثت كارثة أخرى أتت على ثلثي سكان مصر، وفي القرن الثالث عشر، يذكر ابن إياس شدة أخرى مات فيها ثلث السكان، وفي القرن الرابع عشر انتشر وباء الطاعون الأسود القادم من أوروبا، وأدى إلى خسائر بشرية كبيرة ٢٠ ألف ميت في القاهرة وحدها كل يوم ٩٠٠ ألف في شهرين، وقد أدت هذه المجاعات إلى انخفاض عدد سكان مصر من ٩ مليون نسمة أوائل العصر العربي إلى ٢,٥ مليون نسمة قبل الحملة الفرنسية مع بداية القرن التاسع عشر. (٦)

ثانياً : الأمراض الوبائية :

تسببت الأمراض الوبائية المتمثلة في النزلات المعوية والحصبة والدفتريا والسعال الديكي في حصد أرواح ما يتراوح بين ربع وثلث عدد الأطفال الرضع قبل إتمامهم العام الأول، ولم يسلم الباقون من أمراض وبائية أخرى كانت سريعة الانتشار أمام تخلف الوقاية والعلاج لأدنى مستوياتها في الماضي، وقد استمرت هذه الظروف السيئة والأمراض الوبائية في مناطق كثيرة من العالم حتى بدايات القرن العشرين، ومما سمع به المؤلف أن معظم النساء في عدد من الواحات المصرية حتى الثلث الأول من القرن العشرين لم يكن يعيش لهن إلا حوالى نصف عدد ما تتجبن من

أطفال، وهذا من أكبر المؤشرات على بلوغ وفيات الأطفال الرضع فى الماضى معدلات عالية جداً بسبب الأمراض الوبائية سريعة الانتقال من مكان لآخر.

ومما سجلته الإحصائيات العالمية أنه فى الفترة ١٣٤٨ - ١٣٥٠ انتشر مرض الطاعون الأسود Black Death فى أوربا، حيث فقدت عدد من المدن الأوربية ما يقرب من نصف سكانها، وأن دولاً مثل إيطاليا فقدت نصف سكانها، وكل من بريطانيا وفرنسا فقدتا ثلث سكانيهما، وعلى مستوى القارة الأوربية فإنه يعتقد أنها فقدت حوالى ربع سكانها بما يتراوح بين ٢٥ - ٣٥ مليون نسمة. (٧)

ثالثاً الحروب :

تعد الحروب التى كانت سائدة فى الماضى بين المجموعات البشرية، أحد الأسباب التى انعكست على تباطؤ النمو السكانى، وكانت تلك الحروب لأغراض البحث عن مصادر للمياه أو الغذاء بعد أن كانت تنفذ فى الأماكن التى يقيم بها السكان.

وإذا كانت سجلات التاريخ لم تحصى أعداد القتلى فى الحروب القديمة، فإننا يمكن أن نتصور مدى ما أحدثته من خسائر بشرية قياساً على ما سببته الحروب خلال القرن العشرين، فقد أدت إلى خسائر بشرية كبيرة مباشرة وهم أعداد القتلى من المدنيين أو العسكريين، وخسائر غير مباشرة، ناتجة عما يُعرف بديموجرافية الحرب، بسبب ابتعاد الجنود عن زوجاتهم، أو تأخيرهم لسن الزواج مما يقلل من معدلات المواليد خلال فترات الحرب، ففي أوربا قدرت خسائرها البشرية بـ ٢٢ مليون نسمة خلال الحرب العالمية الأولى، وحوالى ٥٠ مليون نسمة فى الحرب العالمية الثانية. (٨)

ثالثاً : النمو السكانى خلال القرن العشرين :

أضيف إلى سكان العالم خمسة مليارات نسمة تقريباً خلال القرن العشرين وحتى عام ٢٠٠٥ بنسبة ٣٣٣% ، أى ما يزيد على ثلاث مرات ما كانوا عليه فى بداية القرن، إلا أن النمو السكانى كان يتسم بمعدلات منخفضة خلال النصف الأول من القرن العشرين، حيث ارتفع عدد سكان العالم من ١,٦ مليار إلى مليارين

ونصف في منتصف القرن، أى أن جملة الزيادة كانت أقل من مليار بمتوسط تزايد سنوى ١٨ مليون نسمة.

وخلال النصف الثانى للقرن العشرين تضاعف سكان العالم من ٢,٥ مليار فى منتصف القرن إلى خمسة مليارات عام ١٩٨٧^(*)، أى أن تضاعفهم استغرق ٣٧ عاماً أى أكثر قليلاً من ثلث قرن، وخلال التسعة عشر سنة الأخيرة تزايد سكان العالم بنحو مليار ونصف حيث بلغوا ٦,٥ مليار عام ٢٠٠٥، ولذلك فإن عدد السنوات اللازمة لتضاعف عدد السكان أو بلوغهم المليار تلو الآخر، قد تناقص تدريجياً كما يوضحها جدول (٦) حيث استغرق وصول سكان العالم إلى المليار الأول عدد كبير من السنين منذ بدء الخليقة وحتى بدايات القرن التاسع عشر، واستغرق المليار الثانى أكثر من مائة عام ثم انخفضت إلى ثلث قرن للوصول إلى المليار الثالث، وظلت تتخفّض عدد السنوات حتى بلغت ١٢ عاماً فقط لبلوغ المليار السادس، ويتوقع أن تزيد السنوات اللازمة لزيادة ثلاثة مليارات أخرى لعدد سكان العالم كما يوضحها جدول (٦).

وإذا كان متوسط الزيادة السنوية خلال النصف الأول من القرن العشرين كان فى حدود ١٨ مليون نسمة، فقد ارتفع إلى حوالى ٥٠ مليون نسمة سنوياً خلال عقد الخمسينيات و ٧٠ مليون سنوياً خلال عقد الستينيات ثم ٨٠ مليون نسمة سنوياً خلال عقد السبعينيات و ٨٥ مليون خلال الثمانينيات ثم بدأ التراجع خلال عقد التسعينيات إلى ٨٣ مليون نسمة سنوياً وإلى ٧٥ مليون خلال السنوات الخمس الأخيرة ، شكل (٦) بمتوسط شهرى ٦,٣ مليون نسمة و ٢١٠ ألف نسمة يومياً و ٨٧٥٠ نسمة كل ساعة و ١٤٦ فى الدقيقة وخمسة أفراد كل ثانيتين.

ويلاحظ أن السنوات الأخيرة بدأت تحمل ملامح مرحلة جديدة تتسم بانخفاض فى معدلات النمو السكاني فى العالم، ستؤثر بكل تأكيد على خريطة القوى السكانية العالمية وهو ما سنناقشه تفصيلاً لاحقاً.

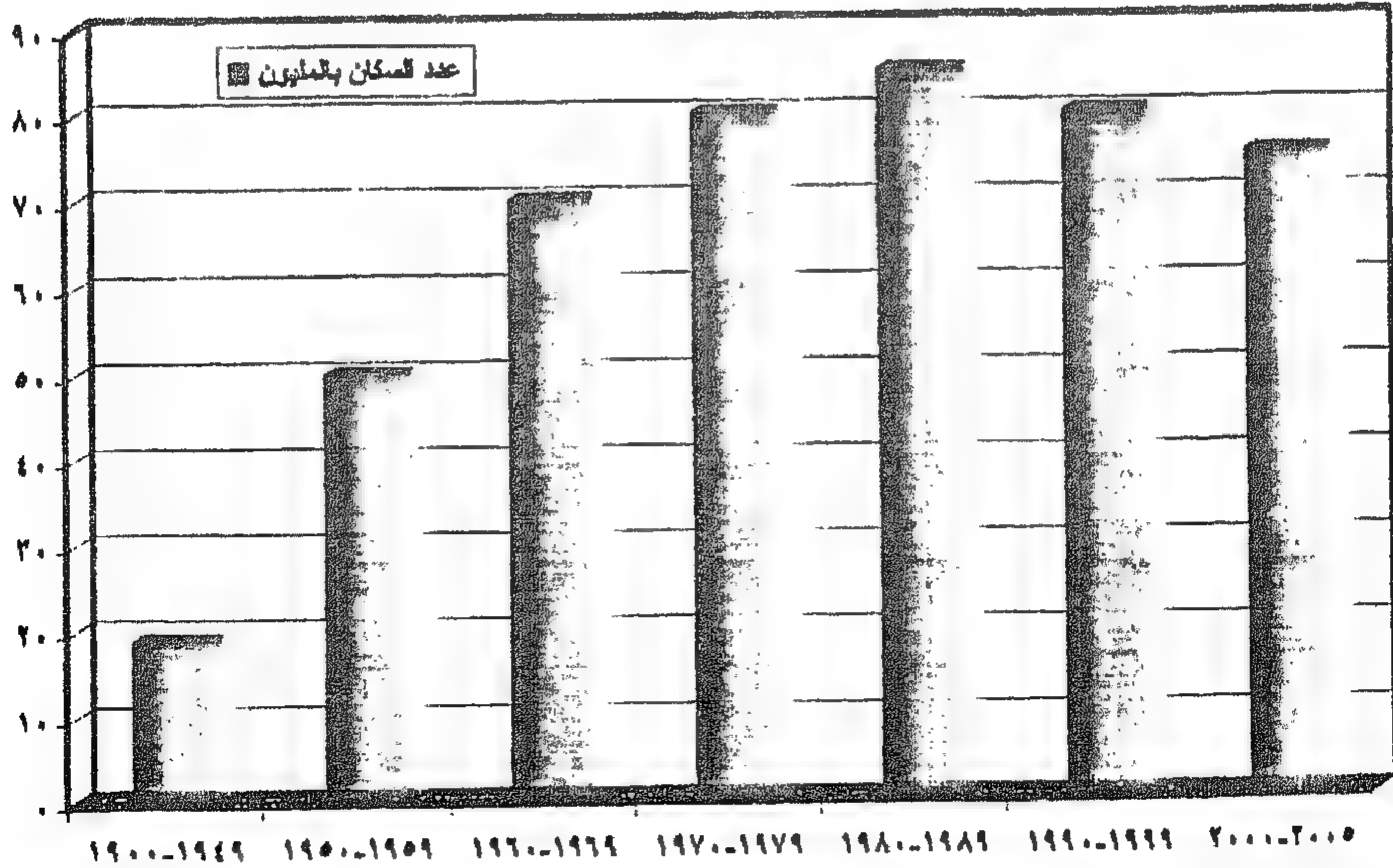
() يؤرخ لبلوغ سكان العالم خمسة مليارات يوم ١١ يولييه ١٩٨٧، والذي اعتبرته الأمم المتحدة "اليوم العالمى للسكان".

جدول رقم (٢٦) عدد السنوات التي استغرقها العالم للوصول إلى المليارات الست حتى عام ١٩٩٩ وتوقعات حتى عام ٢٠٥٤

السنة	عدد السكان بالمليار	عدد السنوات بين كل مليار وآخر
١٨٠٤	١	--
١٩٢٧	٢	١٢٣
١٩٦٠	٣	٣٣
١٩٧٤	٤	١٤
١٩٨٧	٥	١٣
١٩٩٩	٦	١٢
٢٠١٣	٧	١٤
٢٠٢٨	٨	١٥
٢٠٥٤	٩	٢٦

المصدر : The 1998 : World population prospects : The 1998 Revision. - United Nations, population Division

شكل (٦) تطور متوسط الزيادة السنوية في سكان العالم خلال القرن العشرين وحتى عام ٢٠٠٥



التباين الجغرافي لنمو السكان على مستوى القارات

فيما بين ١٦٥٠ - ٢٠٠٥

تتوافر تقديرات للسكان على مستوى القارات منذ منتصف القرن السابع عشر وحتى عام ٢٠٠٥، يمكن من خلالها تتبع النمو السكاني وتفسير التباين في نسب النمو والتغير السكاني خلال هذه الفترة، جدول "٢٧". وإذا كان هناك بعض التباين بين تقديرات كل من ويلكوكس وكار - ساوندرز للفترة ١٦٥٠ - ١٩٠٠ فإنها ليست كبيرة ولا بالمخلة، ولا تخرج عن سياق المرحلة التاريخية التي حدثت خلالها، كما أن ما يهمنا هو السياق العام لاتجاهات النمو، وعموماً فهي تخص فترة ما قبل القرن العشرين التي ظلت أعداد السكان وزياداتها قليلة.

وبالاعتماد على التقديرات الواردة بجدول (٢٧) نخرج بالملاحظات التالية:

أولاً: على مستوى جميع القارات تزايد سكان العالم بمقدار ١٤ مرة تقريباً وقد تباينت نسب النمو بين قارات العالم، فقد كان أكبرها في قارات العالم الجديد، حيث تزايد سكان أمريكا الشمالية بـ ٣٢٩ مرة واللاتينية ٨٠ مرة، والأقيانوسية ١٦ مرة، ويرجع ذلك إلى أن النمو السكاني اعتمد بشكل كبير على الهجرات الأوربية إليها إلى جانب الزيادة الطبيعية بين السكان الذين استقروا في هذه القارات، وكانت معدلات الخصوبة بين المهاجرين الأوربيين مرتفعة، خاصة وأن أوربا مرت بمرحلة التحول الديموجرافي "الثورة الديموجرافية" خلال القرنين الثامن والتاسع عشر. وفي المقابل فإن الزيادة في قارات العالم القديم كانت أقل بكثير من التي حدثت في قارات العالم الجديد، حيث بلغت ١١ مرة في آسيا وتسع مرات في أفريقيا وسبع مرات في أوربا.

ثانياً: أن التضاعف الأول لعدد السكان استغرق حوالي ٢٠٠ سنة "حسب كارسوندرز" في الفترة من ١٦٥٠ وحتى ١٨٥٠، حيث بلغ سكان العالم ١,٢ مليار نسمة عام ١٨٥٠، بينما استغرق تضاعفهم الثاني نصف الفترة الزمنية السابقة فيما بين عامي ١٨٥٠ و ١٩٥٠، حيث بلغ السكان مليارين ونصف، أما تضاعفهم للمرة الثالثة فقد استغرق ٣٧ سنة فيما بين عامي ١٩٥٠ - ١٩٨٧.

جدول رقم (٢٧) تقديرات سكان العالم حسب القارات في الفترة

١٦٥٠-٢٠٠٥ "بالمليون"

تاريخ التقديرات	أفريقيا	أمريكا الشمالية	أمريكا اللاتينية	آسيا	أوروبا	الاقيانوسية	جملة العالم
تقديرات "ز" ويلكوكس							
١٦٥٠	١٠٠	١	٧	٣٥٧	١٠٣	٢	٤٧٠
١٧٥٠	١٠٠	١	١٠	٤٣٧	١٤٤	٢	٦٩٤
١٨٠٠	١٠٠	٦	٢٣	٥٩٥	١٩٣	٢	٩١٩
١٨٥٠	١٠٠	٢٦	٣٣	٦٥٦	٢٧٤	٢	١٠٩١
١٩٠٠	١٤١	٨١	٦٣	٨٥٧	٤٢٣	٦	١٥٧١
تقديرات كار- سوندرز "ب"							
١٦٥٠	١٠٠	١	١٢	٣٢٧	١٠٣	٢	٥٤٥
١٧٥٠	٩٥	١	١١	٤٧٥	١٤٤	٢	٧٢٨
١٨٠٠	٩٠	٦	١٩	٥٩٧	١٩٢	٢	٩٠٦
١٨٥٠	٩٥	٢٦	٣٣	٧٤١	٢٧٤	٢	١١٧١
١٩٠٠	١٢٠	٨١	٦٣	٩١٥	٤٢٣	٦	١٦٠٨
تقديرات الأمم المتحدة "ج"							
١٩٢٠	١٤١	١١٧	٩١	٩٦٦	٤٨٧	٩	١٨١١
١٩٣٠	١٥٧	١٣٥	١٠٩	١٠٧٢	٥٣٢	١٠	٢٠١٥
١٩٤٠	١٧٦	١٤٦	١٣١	١٢١٢	٥٧٣	١١	٢٢٤٩
١٩٥٠	٢٠٦	١٦٧	١٦٢	١٣٨٦	٥٧٦	١٣	٢٥١٠
١٩٦٠	٢٥٤	١٩٩	٢٠٦	١٦٧٩	٦٤١	١٦	٢٩٩٥
١٩٧٠	٣٤٤	٢٢٨	٢٨٣	٢٠٥٩	٧٠٥	١٩	٣٦٣٨
١٩٨٠	٤٧٦	٢٥٢	٣٦٢	٢٥٩١	٧٤٩	٢٣	٤٤٥٣
١٩٩٠	٦١٠	٢٧٥	٤٥٠	٣٠٠٠	٧٩٠	٢٨	٥١٥٣
١٩٩٥	٧٢٠	٢٩٣	٤٨١	٣٤٥١	٧٢٩	٢٨	٥٧٠٢
٢٠٠٠	٨٠٠	٣٠٦	٥١٨	٣٦٨٤	٧٢٨	٣١	٦٠٦٧
٢٠٠٥	٩٠٦	٣٢٩	٥٥٩	٣٩٢١	٧٣٠	٣٣	٦٤٧٨

المصادر :

أ- Willcox, w., F., 1940; Studies in American Demography, cornell university press, New York, p.45.

ب- Carr - Saunders, A., M., 1936; World population, Oxford university press, New York , New Jersey, p.42.

ج- UN, Demographic year Book - 1950-1990.

- UN, World population Data Sheet 1995-2005.

ثالثاً : حسب تقديرات كارسوندرز، يتضح أن قارتى أفريقيا وأمريكا اللاتينية قد شهدتا تناقصاً سكانياً، وقد حدث في أفريقيا فيما بين أعوام ١٦٥٠ و ١٨٠٠، وبفسر ذلك في إطار تجارة الرقيق في تلك الفترة، والتي تأثرت بها غرب أفريقيا بشكل كبير، حيث قدر أن ٢٠ مليوناً من الأفارقة دخلوا في عداد الرقيق، الأمر الذي أدى بدوره إلى حرمان القارة من كثير من الرجال القادرين على الإنجاب مما نتج عنه انخفاض معدلات الخصوبة، بالإضافة إلى الأمراض والأوبئة التي دخلت القارة مع المستعمر، وفي نفس الوقت لم تكن معروفة لديهم الأمصال وأنواع العلاج الأخرى لمقاومتها مما أدى إلى ارتفاع معدلات الوفيات بين الأفارقة بالإضافة إلى الحروب والصراعات القبلية التي كانت تسود القارة.^(٩)

أما أمريكا اللاتينية فإن النقص الذي حدث بين سكانها ليس كبيراً ويرجع في معظمه إلى موت أعداد كبيرة من السكان الأصليين بعد وصول المستعمرين الأوروبيون الجدد إليهما، والذين كان هدف استعمارهم استيطانى واستئصال شافة أصحاب القارة الأصليين، وكانت وسائلهم في ذلك القسوة والأساليب الوحشية المميّنة.

النمو السكاني بين الدول النامية والمتقدمة (*)

سبقت الدول المتقدمة الدول النامية في مرحلة التحول الديموجرافى نحو ثورة ديموجرافية منذ منتصف القرن الثامن عشر، والتي استمرت ما يزيد على قرن من الزمان، حتى استقبلت القرن العشرين بوصولها إلى مرحلة النضج والاستقرار السكانى، والذي ترتب على انخفاض معدلات المواليد لمستويات منخفضة بعد أن انخفضت معدلات الوفيات لأدنى حد لها في مرحلة سابقة، وفي المقابل فقد تأخرت الدول النامية في الوصول إلى مرحلة الثورة الديموجرافية حتى النصف الثانى من القرن العشرين، مما يعنى أنها ما زالت تعيش في صميم هذه المرحلة مع بعض التباين فيما بينها.

وقد ترتب على ذلك أن اختلفت معدلات النمو السكانى بين الدول النامية من جهة والمتقدمة من جهة أخرى، ففي الوقت الذى تسارعت معدلات الزيادة لأقصى حد

(*) اصطلاح على الدول المتقدمة "حسب الأمم المتحدة" دول أوروبا وأمريكا الشمالية واليابان وأستراليا ونيوزيلندا، أما الدول النامية فتشمل كل دول أفريقيا وآسيا ما عدا اليابان وأمريكا اللاتينية والكاريبى ودول الأقيانوسية ما عدا أستراليا ونيوزيلندا.

لها بين الدول النامية تباطات مثيلاتها بين الدول المتقدمة بل إن بعضها ينمو سلبياً كما سنرى، وعليه فأعداد ونسب سكان الدول النامية تتجه نحو الزيادة في مقابل انخفاض أعداد ونسب سكان الدول المتقدمة كما يوضحه جدول "٢٨" فقد كان سكان الدول النامية يمثلون أكثر قليلاً من ثلثي سكان العالم عند منتصف القرن العشرين في مقابل الثلث لسكان الدول المتقدمة . وفي عام ٢٠٠٥ بلغت نسب سكان الدول النامية أكثر من أربعة أخماس "٨١,٣%" في مقابل أقل من الخمس لجملة سكان الدول المتقدمة. وخلال الفترة ١٩٥٠ - ٢٠٠٥ بلغت جملة الزيادة في سكان العالم ما يقرب من أربع مليارات نسمة، كان نصيب الدول النامية منها ٨٩% - تسعة أعشار - والدول المتقدمة العشر فقط "١١%".

جدول (٢٨) سكان كل من الدول النامية والمتقدمة فيما بين عامي ١٩٥٠ و ٢٠٠٥.

العالم	١٩٥٠		١٩٩٥		٢٠٠٠		٢٠٠٥		الزيادة بين ١٩٥٠ و ٢٠٠٥	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
ج الدول النامية	١٧٥٥	٦٩,٨	٤٥٣٣	٧٩,٥	٤٨٨٣	٨٠,٥	٥٢٦٦	٨١,٣	٣٥١١	٢٠,٠
آسيا ما عدا اليابان	١٣٦٦	٥٤,٣	٣٣٢٦	٥٨,٣	٣٥٥٧	٥٨,٦	٣٧٩٣	٥٨,٦	٢٤٢٧	١٧٧,٧
أفريقيا	٢٢٢	٨,٨	٧٢٠	١٢,٦	٨٠٠	١٣,٢	٩٠٦	١٤	٦٨٤	٣٠,٨
أمريكا اللاتينية	١٦٢	٦,٤	٤٨١	٨,٤	٥١٨	٨,٥	٥٥٩	٨,٦	٣٩٧	٢٤٥
الأقيانوسية ما عدا استراليا ونيو زيلندا	٥	٠,٢	٦	٠,١	٨	٠,١	٨	٠,١	٣	٦,٠
ج الدول المتقدمة	٧٦١	٣٠,٢	١١٦٩	٢٠,٥	١١٨٤	١٩,٥	١٢١١	١٨,٧	٤٥٠	٥٩,١
أوروبا	٥٠٤	٢٠	٧٢٩	١٢,٨	٧٢٨	١٢	٧٣٠	١١,٣	٢٢٦	٤٤,٨
أمريكا الشمالية	١٦٦	٦,٦	٢٩٣	٥,١	٣٠٦	٥	٣٢٩	٥,١	١٦٣	٩٨,٢
اليابان	٨٣	٣,٣	١٢٥	٢,٢	١٢٧	٢,١	١٢٨	٢	٤٥	٥٤,٢
استراليا ونيو زيلندا	٨	٠,٣	٢٢	٠,٤	٢٣	٠,٤	٢٤	٠,٤	١٦	٢٠,٠
جملة العالم	٢٥١٦	١٠٠	٥٧٠٢	١٠٠	٦٠٦٧	١٠٠	٦٤٧٨	١٠٠	٣٩٦١	١٥٧,٤

المصدر : -

- U.N, Demographic year Book - 1950-1990.
-U.N, World population Data Sheet 1995-2005.

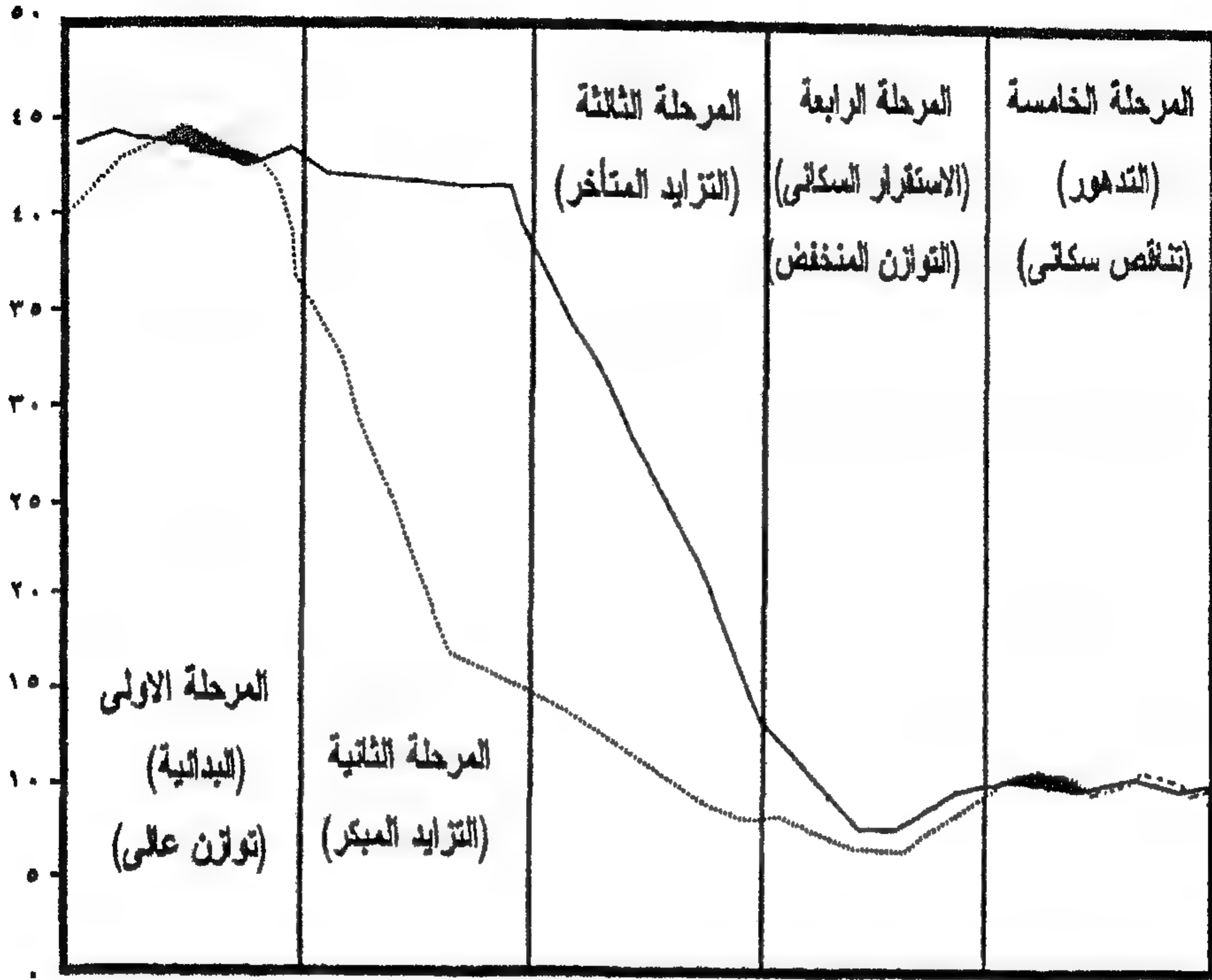
وعلى مستوى مجموعة الدول النامية فقد تزايدت نسب سكانها "٢٠٠%" أى بمقدار مرتين وكانت أعلى نسبة للنمو بين سكان دول قارة أفريقيا ٣٠٨% وتليها أمريكا اللاتينية ثم آسيا، ومن حيث العدد فأكبر زيادة عددية بين سكان آسيا ٢,٥ مليار تقريباً ثم أفريقيا فأمريكا اللاتينية. وعلى مستوى الدول المتقدمة فقد بلغت الزيادة بين سكانها ٥٩,١%، كان أكبرها فى استراليا ونيوزيلندا "٢٠٠%" كما تضاعف سكان أمريكا الشمالية، وأقل زيادة فى كل من اليابان ٥٤% وأوروبا ٤٥%.

النمو السكاني فى ضوء النظرية الديموجرافية الإنتقالية :

وضعت مراحل النمو السكاني فى إطار النظرية الديموجرافية الانتقالية Demographic Transitional theory، من خلال دراسة اتجاهات معدلات المواليد والوفيات وما ينتج عنهما من زيادة طبيعية، والتي تتفق وتتأثر بأحوال المجتمعات الاجتماعية والاقتصادية والصحية والإنمائية على مدار فترة من الزمن قد تطول أو تقصر حسب مجمل العوامل المحركة لمسيرة المجتمع نحو مستوى معيشى وغذائى واقتصادى أفضل.

وتلخص النظرية التاريخ الديموغرافى لخصوبة حضارة المحيط الأطلنطى الشمالى، والتي تعنى عملية الانتقال من التوازن السكانى القائم على المعدلات العالية من الخصوبة والوفيات فى مجتمعات ما قبل الصناعة إلى التوازن القائم على المعدلات الدنيا منها فى مجتمعات ما بعد الصناعة والثورة التكنولوجية والتحضر العالمى^(١٠). وقد درجت الدراسات السكانية على تقسيم مراحل النظرية بين ثلاث إلى خمس مراحل، ولكننا نرى أن التقسيم الخماسى أنسب بما يتفق وما يحدث على أرض الواقع حيث نجد أن عدداً من الدول قد بلغت المرحلة الخامسة وبدأ عدد سكانها فى التناقص ، شكل (٧).

شكل "٧" مراحل النمو السكاني في ضوء النظرية الديموجرافية الانتقالية



– المرحلة الأولى "التوازن العالي" High stationary phase :

ويطلق عليها المرحلة البدائية أيضاً "Primitive stage"، وترتفع خلالها كل من معدلات المواليد والوفيات وتزيد الأولى عن ٤٠ في الألف والثانية عن ٣٥ في الألف، وقد تزيد معدلات الوفيات على معدلات المواليد في بعض السنوات نتيجة لانتشار الأوبئة والمجاعات والكوارث، كما تصل معدلات وفيات الرضع إلى أقصى حد لها "٢٥٠ في الألف وأكثر"، وبالتالي فإن الزيادة الطبيعية متواضعة لا تزيد عن ٥ في الألف في أحسن الأحوال.

وتمثل هذه المرحلة مجتمع ما قبل الصناعة، وقد تعدتها أوروبا للمرحلة التالية بعد الثورة الصناعية في منتصف القرن الثامن عشر، بينما ظلت بها المجتمعات الأفريقية والآسيوية واللاتينية حتى منتصف القرن العشرين تقريباً،

ويمكن القول أن هذه المرحلة لم تعد موجودة إلا في أحوال نادرة وفي مجتمعات معزولة في المنطقة الاستوائية من أفريقيا مثل رواندا وبورندي وجنوب السودان. ومن أهم سمات المجتمعات في هذه المرحلة ضيق قاعدة الهرم السكاني وانخفاض العمر المتوقع عند الميلاد لأدنى حد له "أقل من ٤٠ سنة".

- المرحلة الثانية :

ويطلق عليها مرحلة النمو السكاني المبكر Early Expanding phase، وتستمر خلال هذه المرحلة معدلات المواليد على ارتفاعها كما كانت في المرحلة الأولى وتزيد على ٤٠ في الألف، بينما تنخفض معدلات الوفيات تدريجياً نتيجة لتحسن الوضع الصحي والغذائي والاجتماعي والاقتصادي واستقرار المجتمع، وترتفع نسبة التحضر في مقابل انخفاض نسبة سكان الريف، وعلى ذلك تتسع الفجوة بين معدلي المواليد والوفيات، وتتزايد تدريجياً معدلات الزيادة الطبيعية وتصل لمستويات قياسية لتتراوح في متوسطها بين ٢٥ - ٣٥ في الألف ويطلق البعض على هذه المرحلة بالانفجار السكاني.

وقد عاشت أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية وكندا وأستراليا هذه المرحلة فيما بين منتصف القرن الثامن عشر وأوائل القرن التاسع عشر، ودخلتها معظم دول العالم الأخرى منذ النصف الثاني من القرن العشرين وما زالت تعيش بها عدد من الدول وانتقل بعضها إلى المرحلة الثالثة. ومن الدول التي تمثل هذه المرحلة حالياً حيث تصل بها الزيادة الطبيعية لمعدلات مرتفعة النيجر "٣٥ في الألف" واليمن وأفغانستان والسودان ونيجيريا وأوغندا وموريشيس "٢٨ - ٣٠ في الألف". أما أهم السمات الديموجرافية لمجتمعات هذه المرحلة فهو اتساع قاعدة الهرم السكاني نتيجة انخفاض معدلات الوفيات ووفيات الرضع، كما يزيد العمر المتوقع عند الميلاد ويصل إلى ٥٠ سنة وأكثر.

- المرحلة الثالثة :

ويطلق عليها مرحلة النمو السكاني المتأخر Late Expanding phase، وخلال هذه المرحلة تتراجع معدلات المواليد إلى ما يتراوح بين ٢٠ وأقل من ٣٠

فى الألف" لاحظ إنها كانت تصل إلى "٣٥ فى الألف" وأكثر خلال المرحلة السابقة، وفى نفس الوقت تكون معدلات الوفيات قد تراجعت إلى أدنى مستوى يمكن أن تصل إليه لتتراوح بين "٥ و ٦ فى الألف"، وعلى ذلك تظل معدلات الزيادة الطبيعية مرتفعة لكن بشكل متراجع وإذا كانت فى المرحلة السابقة زادت عن "٣٠ فى الألف" فإنها خلال هذه المرحلة تقل عن "٢٥ فى الألف" وتراجع لتصل فى المتوسط إلى "١٥ فى الألف". نتيجة تغيرات وتحولات اجتماعية واقتصادية حيث ينتشر التعليم وتزداد عملية التحضر، ويعمل السكان بمهن وأنشطة ثنائية وثلاثية على حساب انخفاض نسبتهم فى الأنشطة الأولية.

وقد استمرت دول أوروبا وأمريكا الشمالية واليابان وأستراليا خلال هذه المرحلة بقية القرن التاسع عشر، أى أنها استقبلت القرن العشرين بالمرحلة الرابعة. ومن الدول التى تمر بهذه المرحلة فى الوقت الراهن "الكويت ومصر وعمان وتركمانستان وأوزبكستان وبنما وبوليفيا وباراجواى وإسرائيل وأندونيسيا وإيران وتركيا" حيث تتراوح معدلات الزيادة الطبيعية بها بين ١٤ و ١٩ فى الألف. ومن أهم السمات الديموجرافية لهذه المرحلة هو بداية لانكماش قاعدة الهرم السكانى، كما يرتفع العمر المتوقع عند الميلاد ويصل إلى ٦٠ سنة وأكثر.

- المرحلة الرابعة:

وهى مرحلة الاستقرار أو النضج السكانى Demographic maturity، وخلال هذه المرحلة تواصل معدلات المواليد انخفاضها لتستقر عند مستوى يتراوح بين "١٠-١٥ فى الألف"، بينما تستقر معدلات الوفيات عند مستوى يتراوح بين "٤-٦ فى الألف" وتتراوح معدلات الزيادة الطبيعية بين واحد وأقل من "١٠ فى الألف" سنوياً، ويلاحظ أن معدلات الزيادة الطبيعية تتشابه فى انخفاضها مع المرحلة الأولى، إلا أن المرحلة الأولى تتسم بارتفاع كل من معدلات المواليد والوفيات بينما المرحلة الرابعة تتخفف فيها كل من معدلات المواليد والوفيات لأدنى مستوى لها، ولذلك يطلق على المرحلة الأولى مرحلة التوازن العالى والرابعة مرحلة التوازن المنخفض Low stationary phase.

وتصل المجتمعات خلال هذه المرحلة لأقصى درجات التحضر والتنمية البشرية المرتفعة ويعمل معظم السكان بالأنشطة الصناعية والخدمات والأنشطة الرباعية، وتصل مستويات الدخل إلى أقصاها. ومن الدول التي تعيش هذه المرحلة "كندا والولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا وأستراليا وإيرلندا وتايوان وكوريا الشمالية واليابان والصين وقبرص وأرمينيا".

وخلال هذه المرحلة تستمر قاعدة الهرم السكاني في الانكماش ويزيد حجم متوسط السن ويتجه الهرم السكاني نحو الشيخوخة حيث تتزايد نسبة كبار السن، ويصل العمر المتوقع عند الميلاد إلى أقصاه ٧٠ سنة وأكثر.

- المرحلة الخامسة :

وهي مرحلة النمو الصفري للسكان Zero growth of population، ثم النمو السلبي أي تناقص السكان؛ فبعد أن تستقر معدلات المواليد لتتراوح بين "٩-١٢ في الألف" تبدأ معدلات الوفيات في الارتفاع التدريجي بعد أن تكون بلغت أمتها في المرحلة الرابعة، حيث أن أعداداً كبيرة من السكان بلغت عمراً متقدماً أي أن المجتمع بلغ مرحلة الشيخوخة ويؤدي تركيز السكان في الفئات الكبيرة إلى زيادة معدلات الوفيات لتزيد على معدلات المواليد وتصل إلى "٩ في الألف" وأكثر ومن ثم يحدث التناقص السكاني.

وتصل المجتمعات في هذه المرحلة لأقصى ما يمكن أن تصل إليه من رفاهية اقتصادية مصحوبة بدرجة عالية من الحريات الشخصية، ويتأخر سن الزواج أو أن العزوف عنه يكون أحد سمات تلك المجتمعات، وفي حالة الإنجاب قد لا تصل المواليد إلى معدل التعويض ما بين طفل أو اثنين على الأكثر. وتقلص قاعدة الهرم السكاني لأدنى مستوى لها، وفي المقابل تزيد نسبة متوسط وكبار السن كما يصل العمر المتوقع عند الميلاد إلى أكثر من ٧٥ سنة.

وتعيش هذه المرحلة ما يقرب من نصف الدول الأوروبية حيث يتراوح النمو السكاني فيها بين "صفر و-٨ في الألف"، وهي "أستونيا ولتوانيا وألمانيا وروسيا وبلغاريا والتشيك والمجر ومولدافيا وبولندا ورومانيا وسلوفاكيا وروسيا البيضاء وأوكرانيا وكرواتيا وإيطاليا وسلوفينيا".

ويثار التساؤل حول المرحلة الخامسة والأخيرة، وهو إلى أى شيء ستنتهى هذه المرحلة فى ظل تناقص سكانى يحدث فى تلك المجتمعات، فهل ستنتهى هذه المجتمعات إلى الفناء والذوبان، ولا يمكن حدوث مثل هذا الافتراض، ولكن علينا أن نبحث فى الأسباب التى أدت إلى هذه الحالة، ومن وجهة نظرنا أن ما أوصل عدداً من الدول الأوروبية إلى ما وصلت إليه هو الحريات الشخصية اللامحدودة التى يمارسها الأفراد وتقرها الديموقراطية، والاعتراف من بعض الحكومات بالزواج المثلى والحريات الجنسية، وبالتالي فقد الزواج معناه ومغزاه ومضمونه وهدفه، وهو المحافظة على النوع وحفظ الأنساب وتكوين الأسر والجماعات وذلك بهدف عمارة الكون، وهذا ما لا تحرص عليه كثير من أبناء الدول التى دخلت هذه المرحلة.

وفى تقديرى أن هذه الدول لن تظل صامته أما تناقص عدد سكانها، بل إنها قد تبنت بالفعل سياسات تشجع على زيادة الإنجاب وتقديم حوافز إيجابية لزيادة معدلات المواليد "كما هو الحال فى فرنسا" كما أن عدداً منها يفتح باب الهجرة الانتقائية من الدول الأخرى "إيطاليا" وليس من المستبعد أن تستخدم هذه الدول دور العبادة "الكنيسة والمسجد" فى الحض على الالتزام بالأخلاق والزواج الشرعى وإنجاب الأبناء، وإنهاء مظاهر العلاقات الجنسية الشاذة وغير السوية.

- وجهة نظر حول النظرية :-

تترجم النظرية السياق التاريخى للتطور الديموجرافى الأوروبى والدول ذات الأصول الأوروبية أو التى تنبت نمط الحياة الأوربية، وطبقاً للنظرية فإن العالم يتجه نحو تناقص فى متوسطات الزيادة الطبيعية نتيجة لانخفاض الخصوبة، وهو ما يحدث الآن فى كثير من الدول النامية وخاصة دول كبرى منه مثل الصين أو دول يمثل الدين لها أحد مركباتها الثقافية مثل إيران وأندونيسيا وتركيا ومصر، أى أن ما حدث فى التطور الديموجرافى فى أوربا سيتكرر فى بقية دول العالم.

وإذا كانت النظرية فى سياقها العام تصح فإنها تختلف فى التفاصيل والفترات الزمنية لكل مرحلة، ويمكن أن يكون للدين فى بلاد العالم الإسلامى على وجه الخصوص دوراً فاعلاً ومحركاً وقوياً فى تباين التحول الديموجرافى بين

النمط الأوربي من جهة ودول العالم الإسلامي من جهة أخرى، فعلى سبيل المثال تتمتع دول الخليج البترولية بأعلى مستويات للتنمية البشرية والتحضر وانخفضت معدلات الوفيات بها لأدنى حد، وما زالت معدلات المواليد بها مرتفعة، وأيضاً مهما انخفضت معدلات المواليد وتراجعت الخصوبة في دول مثل إيران وتركيا ومصر وتونس، فلن تصل إلى ما وصلت إليه عدد من الدول الأوربية التي بلغت مرحلة التناقص السكاني.

فالدين الإسلامي يستهدف من الزواج تكوين الأسر وإنجاب الأبناء وذلك لحفظ النوع البشري، وفي المقابل فإن ثقافة الدول الأوربية التي فتحت باب الحريات الشخصية على مصراعيه تفتقد لمثل هذا، وعليه فإن للدين والانساق الاجتماعية والموروث التاريخي والثقافي دور في ضبط التحول الديموجرافي على الأقل في دول العالم الإسلامي والشعوب الشرقية بشكل عام.

وأخيراً فإن النظرية لم تقدم لنا تصوراً عن مصير المجتمعات والشعوب التي بلغت المرحلة الخامسة وما هو مستقبلها، وعلى كل فإن النظرية مقبولة شكلاً ونختلف معها موضوعاً في بعض ما جاءت به كما أسلفنا.

مستقبل النمو السكاني في العالم :

من الأهمية بمكان التعرف على تقديرات السكان المستقبلية سواء على المستوى العالمي بقاراته المختلفة أو على مستوى كل من الدول النامية والمتقدمة، أو حتى على المستوى الإقليمي والمحلي لأغراض التخطيط والتنمية، وأصبح من المتعارف عليه أن يقوم الباحث السكاني بعمل ثلاثة تقديرات للسكان حسب الظروف المؤثرة في مكوّن النمو "المواليد والوفيات" المتوقعة في المستقبل المنظور، وتتراوح التقديرات بين عالية ومتوسطة ومنخفضة، ويعتمد التقدير العالي على افتراض ارتفاع لمعدلات الزيادة الطبيعية، والمنخفض يفترض انخفاضها والمتوسط يجمع بين الافتراضين ويتشكل من خلال متوسطيهما.

وتعتمد التقديرات المستقبلية للسكان على الإسقاطات السكانية Population projections ، والتي تجرى بطرق رياضية متعددة، أساسها معدلات المواليد والوفيات والسياق التاريخي للدورة الديموغرافية للمجتمعات والظروف والأحوال

الاجتماعية والاقتصادية والإنمائية والتعليمية والصحية... الخ، والتي تشكل جوهر المسيرة الديموجرافية للمجتمعات. ولكي تكون الإسقاطات السكانية واقعية ويوثق بها يجب ألا تطول الفترة الزمنية لها عن ٢٥ سنة، فهذه المدة تمكن الباحث أن يستشرف ظروف المجتمع المؤثرة في دورته الديموغرافية، كما أنها كافية للتخطيط المستقبلي طويل المدى.

وطبقاً للدراسات السكانية الحديثة، فإن هناك اتجاهات عامة نحو انخفاض الزيادة الطبيعية في العالم خلال القرن الحالي، حتى إنه صدرت عدة كتب ودراسات ومقالات عن نهاية النمو السكاني المرتفع في القرن الـ ٢١. (١١) ويتوقع أن متوسطات الزيادة السنوية للسكان للسنوات الخمس الأخيرة "٢٠٠٥- ٢٠٠٠" والتي بلغت ٧٥ مليون نسمة سوف تنخفض إلى ٦٢ مليون نسمة كمتوسط للفترة ٢٠٢٥ - ٢٠٢٩.

وإلخص لنا جدول "٢٩" التوقعات المستقبلية لنمو السكان في العالم حسب التقديرات المتوسطة والتي اعتمدنا فيها على تقديرات البنك الدولي لعام ١٩٩٤ ويتضح منها الآتي :

جدول "٢٩" مستقبل النمو السكاني في قارات العالم

للفترة ٢٠٣٠ - ٢٠٠٥

القارة	٢٠٠٥	%	٢٠١٠	٢٠١٥	٢٠٢٠	٢٠٢٥	٢٠٣٠	%
أفريقيا	٩٣٤	١٤,٣	١٠٥٥	١١٧٨	١٣٠٤	١٤٣٣	١٥٥٦	١٨,٤
آسيا	٣٩٥٠	٦٠,٥	٤١٩٤	٤٤٢٥	٤٦٤٨	٤٨٦٠	٥٠٥٣	٥٩,٧
أمريكا اللاتينية	٥٤٨	٨,٤	٥٨٤	٦٢٠	٦٥٤	٦٨٦	٧١٥	٨,٤
أمريكا الشمالية	٣٢٢	٤,٩	٣٣٣	٣٤٤	٣٥٣	٣٦١	٣٦٧	٤,٣
أوروبا	٧٣٩	١١,٣	٧٤٢	٧٤٤	٧٤٤	٧٤٤	٧٤١	٨,٧
الأوقيانوسية	٣٢,٤	٠,٥	٣٤	٣٥,٥	٣٦,٧	٣٨	٣٩	٠,٥
جملة	٦٥٢٥,٤	١٠٠	٦٩٤٢	٧٣٤٦,٥	٧٧٣٩,٧	٨١٢٠	٨٤٧١	١٠٠

المصدر : البنك الدولي - الإحصاءات الديموجرافية لعام ١٩٩٤.

أولاً : سيتزايد سكان العالم بما يقرب من ملياري نسمة خلال ربع القرن القادم حتى عام ٢٠٣٠ أي بنسبة ٣٠%، وسيبلغون المليار السابع حوالي عام ٢٠١٢، والمليار الثامن بحلول عام ٢٠٢٥.

ثانياً : سنتباين نسب الزيادة السكانية بين قارات العالم المختلفة حيث ستصل لأعلاها في أفريقيا ٦٦,٦% وتقل إلى ٣٠,٥% و ٢٨% في كل من أمريكا اللاتينية وآسيا على التوالي، وتصل إلى ٢٠% في الأقيانوسية و ١٤% في أمريكا الشمالية وستحافظ قارة أوروبا على مجمل عدد سكانها تقريباً، ويلاحظ أن جملة سكان أوروبا سيتوقفون عند ٧٤٤ مليون نسمة خلال الفترة ٢٠١٥ - ٢٠٢٥ ثم يبدأون في التناقص بعد ذلك.

ثالثاً : ستعكس التباينات في النمو السكاني السابقة على مستوى القارات على نسب سكانها عام ٢٠٣٠، حيث ستتناقص نسب سكان قارات أوروبا وأمريكا الشمالية وآسيا بمقدار ٢,٦% و ٠,٦% و ٠,٨% على التوالي، بالرغم من استمرار الزيادة العددية في الأخيرتين، لكن بأعداد متناقصة، وفي المقابل ستزيد نسبة سكان قارة أفريقيا بمقدار ٤% مما يعني حدوث زيادة عددية متنامية للسكان، وفي الوقت نفسه تستمر نفس نسبة السكان في أمريكا اللاتينية والأقيانوسية، مما يعني أن الزيادة بهما تتسق مع المعدل العام على المستوى العالمي.

رابعاً : مع استمرار التوصيف الحالي لدول العالم إلى متقدمة وأخرى نامية، ستتزايد نسبة سكان الدول النامية إلى ٨٥% وستقل نسبة سكان الدول المتقدمة إلى ١٥% عام ٢٠٣٠، أي أن سكان الدول المتقدمة ستقل نسبتهم بمقدار ٤% بالمقارنة بما هو قائم الآن "٢٠٠٥".

الخريطة المستقبلية للقوى السكانية في عصر العولمة :

مع تزايد مد العولمة تكتسب اتجاهات النمو السكاني وتبايناتها سواء على المستوى القاري أو الإقليمي أو الدولي أهمية خاصة، فالمعدلات السريعة للنمو السكاني في بعض المناطق والانخفاض في مناطق أخرى والنمو السلبي، والهجرات الدولية، والتحضر، وانتشار مرض الإيدز، كل ذلك يؤدي إلى تغيير موازين القوى

السكانية فى الخريطة العالمية خلال النصف الأول من القرن العشرين على الأقل، مما سيكون له انعكاس على الأنشطة الاقتصادية وانتشار البطالة، والنفوذ والقوة السياسية للدول وعلاقاتها الدولية وحتى العلاقات الداخلية بين مكونات المجتمع السكانى الواحد.

وأول ما يمكن رصده فى هذا الصدد هو تغيير ميزان القوى السكانية لكل من قارتى أوروبا وأفريقيا، ففي منتصف القرن العشرين كانت أوروبا تشكل ٢٢% من سكان العالم وأفريقيا ٨% فقط، وفى عام ٢٠٠٥ تفوقت أفريقيا على أوروبا ١٤,٣% للأولى و ١١,٣% للثانية ومن المتوقع أن يقترب سكان أفريقيا من خمس سكان العالم ١٨,٤% عام ٢٠٣٠، فى الوقت الذى تنخفض فيه نسبة سكان أوروبا لأقل من العشر ٨,٧% أى أقل من نصف سكان قارة أفريقيا.

وفى منتصف القرن العشرين كان عدد الدول التى يزيد سكانها عن ٥٠ مليون ثمانية فقط ارتفعت إلى ٢٢ دولة عام ٢٠٠٠ ومن المتوقع أن تصل إلى ٣٣ دولة عام ٢٠٥٠^(١٢)، جدول "٣٠" ويلاحظ أنه فى منتصف القرن العشرين لم تكن هناك دولة أفريقية ضمن مجموعة الدول التى يزيد عدد سكانها عن ٥٠ مليون وكانت تتشكل من أربع دول أسيوية ودولتين أوروبيتين ودولة لكل من أمريكا الشمالية واللاتينية، وفى عام ٢٠٠٠ أصبح هناك ثلاث دول أفريقية وأحد عشر دولة أسيوية وخمس دول أوروبية ودولتين من أمريكا اللاتينية وواحدة من أمريكا الشمالية، ومن المتوقع عام ٢٠٥٠ أن يرتفع عدد الدول الأفريقية إلى سبع دول واللاتينية أربع دول وتنخفض دول أوروبا إلى أربع فقط وستصبح دول آسيا ١٧ دولة وواحدة فى أمريكا الشمالية.

ويتوقع أن ينخفض عدد سكان كل من روسيا وألمانيا واليابان وإيطاليا، بل إن الأخيرة ستختفى من مجموعة الدول ذات الخمسين مليون وأكثر. ومن الأمور المثيرة أن سكان الهند سيتفوقون على الصين عام ٢٠٥٠، كما سيتفوق عدد سكان باكستان على أندونيسيا وتصبح الدولة الرابعة على مستوى العالم.

وسيتغير ترتيب عدد من الدول حسب الحجم السكانى منها أن روسيا ستراجع من الترتيب الرابع إلى الـ ١٨، وتتقدم مصر من الترتيب السادس عشر

إلى الثاني عشر، ونيجيريا من العاشر إلى السادس على مستوى العالم . وفي قارة أفريقيا ستحتل أثيوبيا الترتيب الثاني ثم الكونغو الديمقراطية في الترتيب الثالث وتأتي مصر في الترتيب الرابع والتي كانت تحتل الترتيب الثاني دوماً بعد نيجيريا والأخيرة تظل محتفظة بالترتيب الأول.

وبالرغم من أن الولايات المتحدة الأمريكية ودول أوربا ينتميان إلى مجموعة الدول المتقدمة، وتتشابه ظروفهما وأحوالهما التتموية، إلا أن المسيرة الديموجرافية لكليهما تختلف، حيث سيزيد سكان الولايات المتحدة بحوالي ٤٠ مليون بينما سيظل عدد سكان أوربا شبه ثابت أو على الأرجح سيتجه نحو التناقص.

وعلى مستوى الدول هناك أمثلة متعددة على تغير موازين القوى السكانية ففي منتصف القرن العشرين كان عدد سكان أسبانيا يساوي ثلاثة أمثال سكان المغرب من المتوقع خلال العقود الثلاث القادمة أن يتفوق سكان المغرب على أسبانيا، كما كان سكان روسيا الاتحادية يمثلون ثلاثة أمثال سكان باكستان في منتصف القرن العشرين، وفي خلال ثلاثة عقود أيضاً سيصبح سكان باكستان ثلاثة أمثال سكان روسيا الاتحادية.

جدول "٣٠" الدول التي بلغ عدد سكانها ٥٠ مليون وأكثر بين عام ١٩٥٠ و ٢٠٠٠ وتوقعات حتى عام ٢٠٥٠ "عدد السكان بالمليون"

عام ٢٠٥٠		عام ٢٠٠٠		عام ١٩٥٠	
عدد السكان	الدولة	عدد السكان	الدولة	عدد السكان	الدولة
١٥٣١	الهند	١,٢٧٥	الصين	٥٥٤,٨	الصين
١٣٩٥	الصين	١,٠١٦	الهند	٣٥٧,٦	الهند
٤٠٨,٧	الولايات المتحدة	٢٨٥	الولايات المتحدة	١٥٧,٨	الولايات المتحدة
٣٤٨,٧	باكستان	٢١١,٦	أندونيسيا	١٠٢,٧	روسيا الاتحادية
٢٩٣,٨	أندونيسيا	١٧١,٨	البرازيل	٨٣,٦	اليابان
٢٥٨,٥	نيجيريا	١٤٥,٦	روسيا الاتحادية	٧٩,٥	أندونيسيا
٢٥٤,٦	بنجلاديش	١٤٢,٦	باكستان	٦٨,٤	ألمانيا
٢٣٣,١	البرازيل	١٣٨	بنجلاديش	٥٤	البرازيل
١٧١	أثيوبيا	١٢٧	اليابان		
١٥١,٦	الكونغو الديمقراطية	١١٤,٧	نيجيريا		
١٤٠,٢	المكسيك	٩٩	المكسيك		
١٢٧,٤	مصر	٨٢,٢	ألمانيا		
١٢٧	الفلبين	٧٨,١	فيتنام		
١١٧,٧	فيتنام	٧٥,٧	الفلبين		
١٠٩,٧	اليابان	٦٨,٣	تركيا		
١٠٥,٥	إيران	٦٧,٨	مصر		
١٠٣,٣	أوغندا	٦٦,٤	إيران		
١٠١,٥	روسيا الاتحادية	٦٥,٦	أثيوبيا		
٩٧,٨	تركيا	٦١	تايلاند		
٨٤,٤	اليمن	٥٩,٣	فرنسا		
٧٩,٢	ألمانيا	٥٨,٧	بريطانيا		
٧٧	تايلاند	٥٧,٥	إيطاليا		
٦٩,٥	أفغانستان				
٦٩,١	تنزانيا				
٦٧,٥	كولومبيا				
٦٦,٢	بريطانيا				
٦٤,٥	ميانمار				
٦٤,٢	فرنسا				
٥٨	العراق				
٥٤,٧	السعودية				
٥٣	النيجر				
٥٢,٨	الأرجنتين				
٥٠,٨	نيبال				

مراجع الفصل الثالث

- 1- MC Evedy, Colin and Richard Jones, 1978, Atlas of World population History, Facts on File, New York, p.p 342-351.
- 2- Biraben, Jean – Noel, 1980, An Essay concerning Man-kinds Evolution population, selected papers, table 2.
- 3- Durand , John D., 1974, Historical Estimates of world population center Analytical and technical reports, Number 10, table 2.
- 4- United Nations 1973, the Determinants and consequences of population trends, population studies, No.50,m p.10.
- ٥- فتحى محمد أبو عيانة، ١٩٩٥، جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، ص ١٧٦.
- ٦- المرجع السابق، ص.ص، ١٧٧ - ١٧٨.
- 7- Thempson, W.and Lewis, D., 1965, population problems, M.C Grow Hill Book company, New York, p.p. 395- 397.
- ٨- وارين تومبسون، ودافيد لويسن مرجع سبق ذكره، ص.ص ٦٥٩ - ٦٦١.
- ٩- محمد السيد غلاب ومحمد صبحى عبد الحكيم، ١٩٨٤، طه السكان ديموغرافيا وجغرافيا، مكتبة الأنجلو المصرية، ص.ص. ١٧٤ - ١٧٦.
- 10- Coale Ay., "1973" The Demographic Transition, in proceedings of the international population conference vol I, liege, Belgium International union for the scientific study of population, p.p. 53-55.
- 11- Lutz, W., "1996" The Future population of the world, what can we Assume today ? Revised Edition, London, U.K. Earthscan.
- 12- U.S. Census Bureau international Data Base.
- 13- Population Division of the Department of Economic and social Affairs of the united Nations secretarial, "2003" world population prospects, the 2002 revision.

الفصل الرابع

أساليب قياس التوزيع الجغرافي للسكان

أولاً : طرق قياس الكثافات السكانية.

ثانياً : مقاييس التمرکز السكاني.

ثالثاً : مقاييس التركز والتشتت.

الفصل الرابع

أساليب قياس التوزيع السكاني

يستعين الجغرافى فى دراسته لتوزيعات السكان بوسيلتين، كارتوجرافية وكمية، وهما مكملان لبعضهما البعض ويؤديان لنفس النتائج ويؤكدانها، وتكمن المشكلة التى تواجه ذلك فى تغيرات الحدود الإدارية، بالإضافة إلى عدم التطابق بينها وبين الحدود الجغرافية، والتغيرات فى أعداد السكان سواء عن طريق الزيادة الطبيعية أو التحركات السكانية، ومهما يكن من أمر فإن التمثيل الكارتوجرافى للسكان على الخرائط وسيلة قديمة متجددة، وهى تعتمد على أسس رياضية وإحصائية فى رسمها، وتتباين فى النواحي الفنية، وتتطور مع تطور أجهزة الرسم والتقنيات المتجددة حتى وصلت إلى مرحلة الخرائط الكمبيوترية فى الوقت الحاضر.

ويمكن رسم خرائط توزيعات السكان بالنقطة والدائرة وخطوط التساوى والتظليل المساحى "الكوروبلث"^(١) والأخيرة تختص بإبراز التدرج فى الكثافات السكانية من خلال علاقة السكان بالمساحة، وكيفية رسم هذه الخرائط ليست موضوع هذه الدراسة، وإنما تقع فى مجال تخصص خرائط التوزيعات، وتنصب دراستنا فى هذا الفصل على أساليب التوزيع الكمي للسكان .

أولاً : طرق قياس الكثافات السكانية : Population Density

أ- الكثافة العامة أو الحسابية: Gross, Arithmetic density

وتسمى أحياناً الكثافة الخام Crude density ، وهى أبسط أسلوب لمعرفة توزيع السكان، حيث ننسب السكان لكل وحدة مساحية فى القطر أو الإقليم، وقد يكون بالكيلومتر المربع أو الميل المربع، فعلى سبيل المثال فإن عدد سكان مصر بلغوا ٧٦ مليون نسمة عام ٢٠٠٦، يتوزعون فى مساحة مليون كم^٢، وعليه فإن الكثافة نحصل عليها بقسمة عدد السكان على المساحة : $76 \div 1 = 76$ نسمة / كم^٢ ، وهذا الرقم يمثل المتوسط العام للكثافة الذى يخفى خلفه تناقضات التوزيع داخل كل مساحة مصر، حيث يفترض هذا المقياس أن السكان يتوزعون بانتظام على كل المساحة، وهذا بعيد تماماً عن الواقع الفعلى ولا يعبر عن العلاقة الحقيقية بين السكان والموارد.

وعلى مستوى المقارنة بين الكثافات بين الدول والقارات فإنها تخفى وراءها تناقضات، وتتأثر بالقيم العددية لكل من السكان والمساحة، مما يجعل المقارنة مضللة إلى حد كبير، فعلى سبيل المثال فإن كثافة السكان على مستوى كل من قارتي آسيا وأوروبا ٩٠ و ٧٥ نسمة/كم^٢ على التوالي، وهما من أكبر الكثافات على مستوى قارات العالم، وهذا متأثر بصغر مساحة أوروبا وكبر عدد سكان آسيا، فضلاً عن التباينات في التوزيع الداخلي لكل منهما، فما يقرب من نصف مساحة آسيا الشمالية نادرة السكان في مقابل تكتل بشري في إقليمها الشرقي وجنوبها الشرقي حيث يمثل أكبر الكثافات السكانية في العالم، أما في أوروبا فإن انتشار السكان يمتد على صفحة القارة فيما عدا أطرافها الشمالية. ومع ذلك يظل هذا المقياس معياراً مناسباً لقياس علاقة السكان بالمساحة والمقارنات بين الدول والأقاليم.

ب- الكثافة الصافية أو الخالصة Net density

ويعبر عنها أحياناً بالكثافة الفيزيولوجية Physiological density، وتتسبب عدد السكان إلى المنطقة المعمورة فقط من الدولة أو الإقليم، حيث نستبعد غير المعمور من الصحاري والجبال والبحيرات والغابات والمناطق الجليدية من المساحة الكلية، ونحصل عليها من خلال قسمة عدد السكان على المنطقة المعمورة، والتي تبلغ في مصر ١٥٢٠ نسمة/كم^٢، على اعتبار أن المساحة المعمورة تبلغ ٥٠ ألف كم^٢ من جملة المليون التي تمثل اجمالي مساحة مصر والتي تتمثل في الوادي والدلتا والمناطق الساحلية والواحات والمدن الجديدة، ويتبقى ٩٥٠ ألف كم^٢ من المساحات الصحراوية غير المعمورة، وجملة عدد السكان ٧٦ مليون عام ٢٠٠٦.

وهناك بعض الاعتراضات على هذا المقياس فيما يتعلق بالمساحة المعمورة، فليست كلها على مستوى واحد من درجة الإنتاجية، فقيمة عشرة أمتار في المدينة قد تدر دخلاً اقتصادياً يوازي فداناً بالريف، كما تختلف قيمة الأرض داخل المدينة نفسها. فمتر الأرض في قلب المدن يعادل في قيمته عدة مرات في الأطراف، كما تختلف قيمة الأرض الزراعية المروية بمياه الأنهار على خلاف المعتمدة على الأمطار أو الآبار والعيون، كما أن نوعية التربة ذاتها تختلف من منطقة لأخرى، فالأرض الأكثر خصوبة تأتي بمحصول ذو قيمة أكبر من الأراضي الأقل خصوبة، ولذلك

اقترح الجغرافي فينسنت Vincenz عام ١٩٤٦ معياراً أسماه الكثافة المقارنة، وهو نوع من الكثافة يرتبط بمساحة الأرض المقيمة تبعاً لإنتاجيتها، فمثلاً واحد كم^٢ من الأرض المزروعة يعادل ثلاثة كيلو مترات من الأرض العشبية^(١).

ج- الكثافة الزراعية : Agricultural density

وفيها ننسب عدد السكان العاملين بالنشاط الزراعي إلى جملة المساحة الزراعية والتي تصاغ كالتالي : عدد السكان الزراعيين ÷ مساحة الأرض الزراعية وتبلغ في مصر ٤,٩٨٠ مليون نسمة ÷ ٧,٢ مليون فدان = ٦١٩ نسمة للفدان .

ويلاحظ أن مقام وبسط المقياس يختلف مفهومهما، فبالنسبة للبسط المتعلق بتحديد حجم السكان الزراعيين وفئاتهم العمرية ومفهوم العمل الزراعي، فهل نضم النساء العاملات بالزراعة، وكذلك الأطفال والكبار الذين قد يكون لهم دور في العملية الزراعية، وكذلك فإن المقام مختلف من حيث كفاءة الأرض الإنتاجية من مكان لآخر، وكذلك عدد المرات التي تزرع فيها نفس مساحة الأرض أي المساحة المطلقة والمساحة المحصولية ، وحجم الملكيات الزراعية وأسلوب الزراعة فهل هي زراعة واسعة تعتمد على الآلة أم على اليد العاملة، فلا يمكن مقارنة زراعة علمية في الولايات المتحدة بحقل أفريقي بدائي، كذلك فإن الكثافة الزراعية ليست تعبيراً حقيقياً عن العلاقة بين السكان والموارد إلا في إطار دول زراعية متجانسة.

د- الكثافة الاقتصادية العامة : General Economic density

الكثافة الاقتصادية العامة في أفضل معادلاتها هي

$$\frac{\text{عدد السكان}}{\text{القدرة الإنتاجية}}$$

ويضم البسط خصائص السكان الاقتصادية والاجتماعية ومستويات الغذاء، والتعليم والصحة ومعدلات الاستهلاك، ويتضمن المقام مجموع الموارد الطبيعية التي تعكس طاقة الإقليم، وقياس طاقة الأرض ومدى كفايتها للسكان قد تكون سهلة في حالة المجتمعات البدائية ، أما في حالة المجتمعات المتطورة فإن تقييم مواردها يعد أمراً صعباً ، ومما يزيد من صعوبة تقدير قيمة موارد الدولة المتطورة صناعياً أنها تعتمد على معظم مواردها من خارج أقاليمها.

د- الكثافة الحرجة Critical density

هي معيار يبين القدرة الاحتمالية للإقليم carrying capacity لعدد من السكان ، أى الكثافة القصوى التى يستطيع إقليم معين احتمالها بصفة مستمرة فى تلك البيئة وبدون مخاطر على الأرض وعناصرها ، وقد استعيرت كثير من المعادلات من الإيكولوجيا حيث يمكن قياس القدرة الاحتمالية بالنسبة للكائنات الأخرى ، وقد اقترح هذا النوع من الكثافة الديموجرافى آلن "Allen" والتى عرفها بأنها "قدرة منطقة ما للحمل البشرى، أى الكثافة السكانية القصوى التى يستطيع نظام معين تمويلها بشكل مستمر فى تلك البيئة وبدون أى مخاطر للأرض"^(٥).

ويفيد هذا المعيار فى التخطيط البيئى وسياسات إعادة توزيع السكان فلو أمكن التوصل إلى معيار يحدد أقصى قدرة احتمالية للأرض فى ظل تكنولوجيا معينة لأمكن رسم سياسة سكانية ناجحة فى مجال إعادة التوزيع، إلا أن هذا المعيار مثل المعيار السابق يظل صالحاً فى المجتمعات البسيطة التى تمارس اقتصاداً أحادياً مثل الزراعة والرعى والصيد، بينما يصعب الحصول على البيانات الدقيقة فى حالة مجتمع معقد فى تركيبه الوظيفى.

و- درجة التزاحم Crowding

تفقد الكثافة العامة معناها فى المدن ، ولا تعتبر الكثافة الخالصة معبرة بدقة لتباين المدن فى مدى الامتداد الرأسى ، ولذلك نلجأ لمعيار آخر هو درجة التزاحم أو عدد الأشخاص/غرفة حيث يقسم عدد السكان على عدد الغرف السكنية ، وتستثنى المتاجر والمكاتب وكذلك المرافق مثل الحمامات بينما تدرج المطابخ فضلاً عن حجرات النوم والمعيشة، وتعتبر درجة التزاحم مؤشراً لقياس الأحوال الاجتماعية والاقتصادية للمجتمعات وهو مفيد فى حالة التخطيط للإسكان، ورغم أن هذا المعيار بسيط إلا أنه لا يأخذ مساحة الغرف فى الاعتبار أو هندسة المباني نفسها، أو الظروف المناخية ففى المناطق المدارية الحارة يميل السكان للنوم فى الهواء الطلق خارج الغرف .

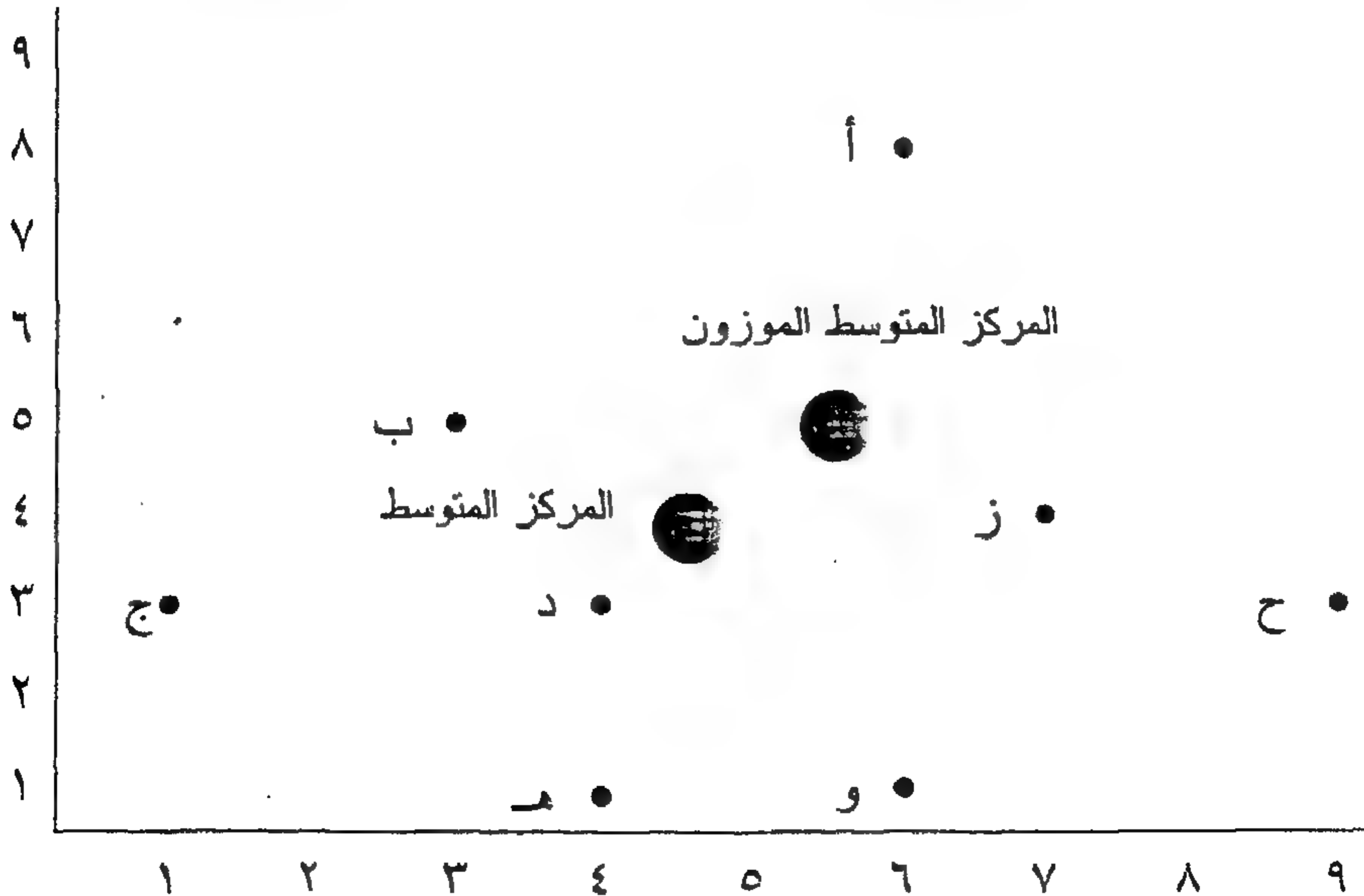
ثانيا : مقاييس المركز السكاني :

تستخدم مقاييس النزعة المركزية الإحصائية Central tendency فى التعرف على أو تحديد مركز الثقل السكاني Population gravity center ويمكن من خلالها التعرف على الثبات أو التغير فى توزيعات السكان، وفى أى اتجاه، فيمكن دراسة الثقل السكاني الكمي لمحافظة الدلتا فى تواريخ متعددة لنعرف ما إذا كان المركز المتوسط للسكان ثابتاً أم يتجه نحو التحرك بفعل الهجرة أو إنشاء المدن الجديدة.... الخ ، ويمكن التعرف على مركز الثقل السكاني من خلال الطرق التالية^(١).

أ- المركز المتوسط السكان : Population mean center

المركز المتوسط هو نقطة التوازن السكاني الذى يمثل الوسط الهندسى لنقاط تمثل المراكز العمرانية فى تلك النقطة يتساوى توزيع المراكز فى كل الاتجاهات تقريباً ولنفترض خريطة للعمران كما فى الشكل (٨) وللحصول على المركز المتوسط نتبع الخطوات التالية :

شكل (٨) المركز المتوسط والمتوسط الموزون لعدد من مراكز العمران



١- نقيم محورا أفقيا وآخر رأسيا.

٢- نحسب المسافة بين المراكز والمحور الرأسى ونستخرج متوسط المسافة بين المراكز العمرانية والمحور الرأسى = $\frac{\text{مجموع بعد المراكز عن المحور الرأسى}}{\text{مجموع المراكز}}$

$$\text{وفى هذه الحالة} = \frac{9+6+5+3+3+1+2+5}{8} = \frac{34}{8} = 4,25 \text{ سم}$$

٣- نحسب المسافة بين المراكز والمحور الأفقى ونستخرج متوسط المسافة بين المراكز العمرانية والمحور الأفقى = $\frac{\text{مجموع بعد المراكز عن المحور الأفقى}}{\text{مجموع المراكز}}$

$$= \frac{4+5+1+2+3+3+5+7}{8} = \frac{29}{8} = 3,6 \text{ سم.}$$

٤- حدد المركز المتوسط بتقاطع المتوسطين الرأسى والأفقى كما فى شكل (٨).

٥- المركز المتوسط الموزون للسكان:

Weighted population mean center

المركز المتوسط السابق هو الوسط الهندسى لمراكز العمران وليس السكان إلا إذا تساوت المراكز العمرانية كلها فى عدد السكان، أما إذا كانت هناك تباينات فإن ذلك المركز لا يمثل فعالية فى أغراض التخطيط ، والمطلوب هو إدخال البعد السكانى ، فنتابع نفس الخطوات السابقة لإيجاد المتوسط الموزون للسكان مع ملاحظة أن المسافات تضرب فى أعداد سكان المراكز وأن المقام هو اجمالى السكان فإذا افترضنا أن سكان المراكز فى الشكل السابق كالاتى :

أ = ٥٠٠٠ نسمة	هـ = ٥٠٠ نسمة
ب = ٢٠٠٠ نسمة	و = ٢٠٠ نسمة
ج = ٨٠٠٠ نسمة	ز = ٣٠٠٠ نسمة
د = ٤٠٠٠ نسمة	ح = ١٠٠٠٠ نسمة

فإن متوسط بعد المسافات عن المحور الرأسى =

$$(10000 \times 9) + (3000 \times 6) + (2000 \times 5) + (500 \times 3) + (4000 \times 2) + (8000 \times 1) + (2000 \times 2) + (5000 \times 5)$$

$$32700$$

$$= \frac{143300}{32700} = 4,38 \text{ سم أى بالتقريب } 4,4 \text{ سم}$$

ومتوسط بعد المسافات عن المحور الأفقى =

$$= \frac{136700}{32700} = 4,2 \text{ سم}$$

وكما هو موضح بالشكل فإن موقع هذا المركز يختلف عن المركز المتوسط.

ج- نصف القطر الديناميكي للسكان : Dynamical radius of population

يستخدم المركز المتوسط والمتوسط الموزون للسكان لتحديد النقطة المركزية للسكن أو السكان ، أما إذا أردنا اختيار مركز بعينه من جملة مراكز لتوطين خدمة أو عاصمة فإننا نلجأ لاستخدام نصف القطر الديناميكي للسكان والذي يهدف إلى تحديد نصف قطر أصغر دائرة ممكنة تحيط بمركز ما وتضم معظم سكان الإقليم، ولنفترض وجود توزيع للسكان ، جدول (٣١).

فإذا أردنا استخراج نصف القطر الديناميكي للمركز ج مثلاً فإننا نستخدم

المعادلة :

$$ن ق د = \sqrt{\frac{\text{مج (س} \times \text{م}^2)}{\text{س}}}$$

حيث ن ق د : نصف القطر الديناميكي.

س : سكان المركز.

م^٢ : مربع المسافة بين المراكز والمركز ج

س : سكان الإقليم ، مج : مجموع

جدول (٣١) توزيع "افتراضي" للسكان على عدد من المراكز العمرانية والمسافات بينها بالكم

المركز	عدد السكان	البعد عن أ	البعد عن ب	البعد عن ج	البعد عن د	البعد عن هـ	البعد عن و	البعد عن ز	البعد عن ح	البعد عن ط
أ	٦٠٠٠	--	١٥	٢٥	٥٠	٦٠	٧٥	٢٥	٤٠	٧٠
ب	٨٠٠٠	١٥	--	١٥	٥٠	٥٠	٦٠	٤٠	٥٥	٨٥
ج	٩٠٠٠	٢٥	١٥	--	٢٥	٢٥	٤٥	٢٠	٢٥	٧٠
د	١٠٠٠٠	٥٠	٥٠	٢٥	--	٢٥	٤٥	٥٠	٦٥	٦٠
هـ	٥٠٠٠	٦٠	٥٠	٢٥	٢٥	--	٢٠	٢٠	٤٥	٤٥
و	٢٠٠٠	٧٥	٦٠	٤٥	٤٥	٢٠	--	٣٠	٤٥	١٥
ز	١٠٠٠	٢٥	٤٠	٢٠	٥٠	٣٠	٣٠	--	١٥	٤٥
ح	٢٠٠	٤٠	٥٥	٢٥	٦٥	٤٥	٤٥	١٥	--	٤٠
ط	٣٠٠	٧٠	٨٥	٧٠	٦٠	٤٥	١٥	٤٥	٤٠	--
المجموع	٤١٥٠٠	--	--	--	--	--	--	--	--	--

أى ن ق د للمركز ج

$$\text{مجموع} = (٧٠ \times ٣٠٠) + (٢٥ \times ٢٠٠) + (٢٠ \times ١٠٠٠) + (٤٥ \times ٢٠٠٠) + (٢٥ \times ٥٠٠٠) + (٣٥ \times ١٠٠٠٠) + (١٥ \times ٨٠٠٠) + (٢٥ \times ٦٠٠٠)$$

$$٤١٥٠٠$$

$$= ٢٦,٩ \text{ كلم}$$

$$= ٧٢٥$$

أى أن نصف قطر أصغر دائرة حول ج تضم أكبر نسبة من السكان هي التي في مدى ٢٦,٩ كلم وهي بالإضافة إلى ج المراكز أ - ب - ز أى أن اجمالي السكان داخل الدائرة = ٩٠٠٠ + ٦٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ١٠٠٠ = ٢٤٠٠٠

$$= \frac{٢٤٠٠٠}{٤١٥٠٠} \times ١٠٠ = ٥٧,٨ \% \text{ من اجمالي السكان.}$$

وإذا أردنا المفاضلة بين ج و ز اتبعنا نفس الخطوات بالنسبة للأخيرة :

$$\text{مع } (45 \times 3000) + (15 \times 2000) + (30 \times 2000) + (30 \times 5000) + (50 \times 10000) + (20 \times 9000) + (40 \times 8000) + (35 \times 6000)$$

٤١٥٠٠

$$1342,3 = 36,3 \text{ كلم}$$

ونصف القطر هذا يضم المراكز أ - ج - هـ - و - ح بالإضافة إلى ز

$$\text{وعدد سكانها} = 200 + 1000 + 2000 + 5000 + 9000 + 6000$$

$$= 23200 = 100 \times \frac{23200}{41500} = 55,9 \% \text{ من جملة السكان .}$$

وهكذا يتضح أن مركز ج أفضل من مركز ز في حالة إقامة خدمة مركزية "مستشفى مركزي" "كلية جامعية"، أو اختيار عاصمة إدارية، ذلك لأنها في نصف قطر ديناميكي أصغر تضم نسبة أكبر من السكان، ولكن يستدعي الأمر تطبيق المعادلة على كل المراكز لاختيار أفضلها.

ثالثاً: مقاييس التركيز أو التشتت Measures of concentration and dispersion

هناك ثلاث صور لتوزيع مراكز العمران ومن ثم توزيعات السكان، أولها الانتظام ، وتعني أن السكان يتوزعون على المساحة بنسب متساوية، وثانيها التركيز أو التجمع أي تركيز السكان في مساحة قليلة، وثالثها التشتت أو العشوائية، وتعني توزع السكان على صفحة الإقليم بشكل غير منتظم، أي لا يوجد تناسب في التوزيع بين نسب السكان والمساحة، وعلى كل حال فإن غالبية توزيعات السكان غير منتظمة فإما تميل إلى التجمع أو التشتت، والصورة المنتظمة هي مثالية، ونادرة الحدوث على أرض الواقع ، وذلك ابتداء من معطيات البيئة الطبيعية من جهة، ومستوى استغلال الإنسان لمواردها ، ودرجة التقنية المستخدمة.

ويمكن قياس التركيز أو التشتت بالمقاييس الأربعة التالية.

أ- نسبة أو درجة التركيز السكاني Concentration Ratio

وتستخرج بحساب مجموع الفروق الموجبة بين النسب المئوية لكل من السكان والمساحة وتصنيف الناتج وتصاغ في المعادلة التالية :

$$ت = \frac{1}{2} \text{ مج (س - ص) حيث ت نسبة التركيز}$$

، س النسبة المئوية لمساحة الوحدة من اجمالي مساحة الإقليم، ص النسبة المئوية لسكان الوحدة من اجمالي سكان الإقليم ، وذلك كما في الجدول "٣٢"

جدول (٣٢) توزيع السكان بالوحدات الإدارية في إقليم ما

الوحدة الإدارية	المساحة (كلم ^٢)	السكان	% س المساحة	% ص السكان	س - ص
الأولى	٢٠٠	٢٠٠٠٠	٦,١	٢٦,٧	٢٠,٦
الثانية	٤٠٠	١٠٠٠٠	١٢,٢	١٣,٤	١,٢
الثالثة	٦٠٠	٥٠٠٠	١٨,٢	٦,٧	١٢,٥
الرابعة	١٥٠	٣٠٠٠٠	٤,٥	٤٠	٣٥,٥
الخامسة	٥٠٠	٢٠٠٠	١٥,٢	٢,٧	١٢,٥
السادسة	٢٥٠	٥٠٠٠	٧,٥	٦,٧	٠,٨
السابعة	٣٠٠	٢٠٠٠	٩,١	٢,٧	٦,٤
الثامنة	٩٠٠	١٠٠٠	٢٧,٣	١,٣	٢٦
المجموع	٣٣٠٠	٧٥٠٠٠	١٠٠	١٠٠	١١٥,٥

أى أن درجة التركيز $= \frac{1}{2} \times 115,5 = 57,75$ ولو انتظم توزيع ١٠% من السكان في ١٠% من المساحة و ٢٠% من السكان في ٢٠% من المساحة، وهكذا لكان الناتج باستخدام معادلة التركيز صفراً، وبمعنى آخر كلما زاد الناتج كان هذا دليلاً على وجود تركيز سكاني في وحدة أو وحدات بعينها "قارن مثلاً مساحة وسكان الـوحدتين الرابعة والثامنة" ، ولكن الناتج لا يكتسب معنى إلا في حالة مقارنة أقاليم مختلفة أو سكان إقليم واحد في فترات زمنية متباعدة ، وكما ذكرنا من

قبل فإنه لا يوجد ذلك الانتظام المطلق في توزيعات السكان ولذلك فإن النتيجة تكون دائما أكبر من الصفر.

— المنحنى اللورنزي Lorenzian curve :

يستخدم هذا المنحنى الذي يقوم على فكرة التوزيعات المتجمعة الصاعدة ، في رسم بياني لمعرفة مدى العدالة أو التوازن في توزيع ظاهرة ما في علاقة مع ظاهرة أخرى ، مثل السكان والأرض كما يتضح من الجدول (٣٣) والذي يوضح علاقة توزيع السكان والمساحة في إمارة عسير بالمملكة العربية السعودية عام ١٩٩٢.

جدول (٣٣) المتجمع الصاعد للمساحة والسكان في إمارة عسير بالمملكة العربية السعودية عام ١٩٩٢

محافظة الإمارة	المساحة	السكان	% المساحة	% السكان	المتجمع الصاعد للمساحة	المتجمع الصاعد للسكان
تثليث	٢٨٣١٢	٨١٣٨٧	٣٩,٦	٦,٢	٣٩,٦	٦,٢
بيشة	١١٧٩٧	١٥٥٩٤٠	١٦,٥	١١,٧	٥٦,١	١٧,٩
ظهران الجنوب	١٠٧٢	٢٩٤٣٨	١,٥	٢,٣	٥٧,٦	٢٠,٢
مراتة عبيدة	٣٧١,٨	١١٨٢٩٨	٥,٢	٨,٩	٦٢,٨	٢٩,١
خميس مشيط	٦٧٩٢	٢٨٢٧٨٧	٩,٥	٢١,٣	٧٢,٣	٥٠,٤
رجال المع	٣٠٧٤	٧٦٧٧٨	٤,٣	٥,٨	٧٦,٦	٥٦,٢
أبها	١٩٣٠	١٥٠٠٨٨	٢,٧	١١,٣	٧٩,٣	٦٧,٥
محاليل	٥٠٠٥	١٠٦٦٩٦	٧	٨	٨٦,٣	٧٥,٥
النماص	٣٥٠٣	١٣٩٥٥٦	٤,٩	١٠,٥	٩١,٢	٨٦
بالقرن	٢٨٦٠	٨٩٤٩٦	٤	٦,٧	٩٥,٢	٩٤,٧
المجاردة	٣٤٣٢	٩٦٥٧٥	٤,٨	٧,٢	١٠٠	١٠٠
إمارة عسير	٧١٤٩٥	١٣٢٧٠٣٩	١٠٠	١٠٠	--	--

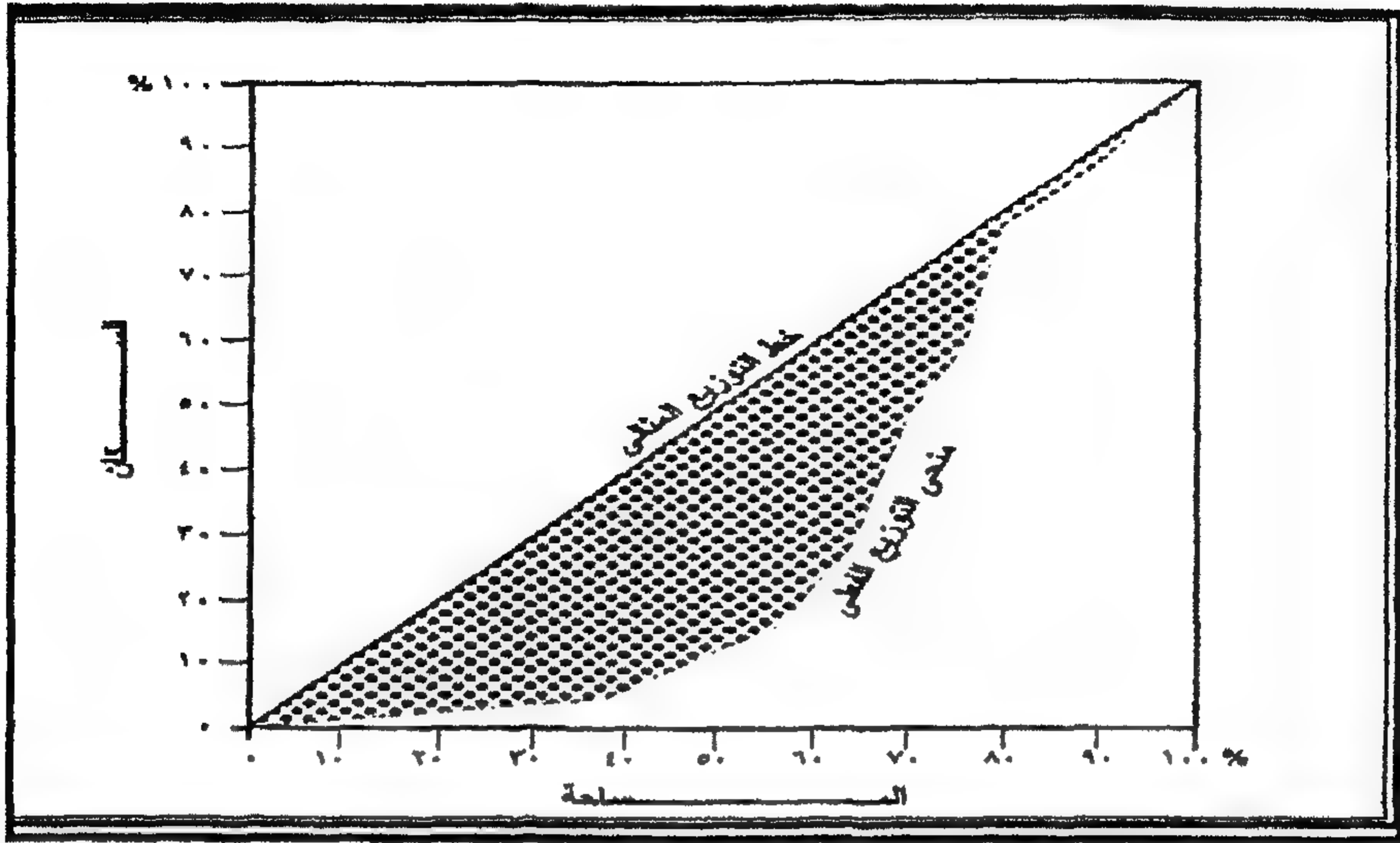
ونقوم برسم المنحنى اللورنزي بإتباع الخطوات الآتية :

- ١- نحول عدد السكان وكذلك المساحة إلى نسب مئوية وذلك بقسمة مساحات محافظات الإمارة على مساحة عسير وضرب الناتج في ١٠٠ ونفس الأمر بالنسبة للسكان.

- ٢- نحسب المتجمع الصاعد للمساحة والمتجمع الصاعد للسكان.
- ٣- نرسم محورين الأفقي منهما للمتجمع الصاعد للمساحة والرأسي للمتجمع الصاعد للسكان ويبدأ كل محور بالصفر وينتهي بـ ١٠٠ ويستحسن أن يتم ذلك على ورق رسم بياني ، ثم نقوم بإكمال المحورين إلى مربع ، ونصل بين زاويتيها كما في الشكل
- ٤- نأخذ بيانات كل محافظة ونحدد داخل المربع حيث يمثل تلاقي نسبة المساحة مع نسبة السكان نفس المحافظة نقطة واحدة ونعمل على توصيل تلك النقاط فيشكل لدينا المنحنى اللورنزي.
- ٥- إذا كان التوزيع منتظماً للغاية أى ١٠% من المساحة يشغلها ١٠% من السكان وهكذا كان الخط الذى ينصف الزاوية بين المحورين ممثلاً للتوزيع المثالى. ويمثل الشكل (٩) المنحنى اللورنزي للسكان فى إمارة عسير عام ١٤١٢هـ/١٩٩٢م، والذي يحدد التركيز أو الانتظام هو موقع المنحنى اللورنزي من خط التوزيع المثالى فكلما اقترب منه كان هذا دليلاً على انتظام التوزيع السكانى والعكس صحيح.

ويوضح شكل (٩) مدى ابتعاد المنحنى اللورنزي عن خط التوزيع المثالى الذي يعد دليلاً على وجود تركيز شديد للسكان وعدم تساوى توزيع السكان فى الإمارة، حيث يتضح أن حوالى ٦% من السكان فى ٤٠% من المساحة وأن نصف السكان فى ما يقرب من ثلاثة أرباع المساحة، وعلى الجغرافى أن يبحث عن الأسباب الحقيقية التى تقف وراء عدم الانتظام فى التوزيع بين السكان والمساحة، كأن تكون هناك أراضى بور أو صحراوية أو جبال أو مستنقعات، وعموماً فإن مثل هذه الدراسات يستفاد بها فى الدراسات التخطيطية المصغرة، وليست الدراسات الكبيرة لأقاليم ذات مساحات كبيرة.

شكل (٩) منحنى لورنز لتوزيع السكان والمساحة في إمارة عسير بالمملكة العربية



مربع كاي Chi Square

يستخدم هذا المقياس لمعرفة درجة التركيز أو الانتظام في الإيكولوجيا النباتية ولكنه استخدم أيضاً للحكم على أنماط العمران وتوزيع الخدمات، فإذا ما خُذت لدينا خريطة للسكن لإقليم ما فإننا نتبع الآتي :

- ١- نحسب عدد المراكز العمرانية :
- ٢- نغطي الخريطة بشبكة من المربعات ونرقم المربعات.
- ٣- نستخرج التوزيع المثالي وهو = $\frac{\text{عدد المراكز العمرانية}}{\text{عدد المربعات}}$
- ٤- نحدد التوزيع الفعلي أي عدد المراكز في كل مربع.
- ٥- ننشئ جدولاً بهذه العناصر كما في الجدول (٣٤) ونطبق المعادلة :

$$\chi^2 = \frac{\sum (a - b)^2}{b}$$

حيث χ^2 = مربع كاي ، أ التوزيع الفعلي ، ب التوزيع النظري.

٣	٢	١
٦	٥	٤
٩	٨	٧

عدد المراكز = ٣٦ عدد المربعات = ٩

التوزيع المتوقع أو المثالي أو النظري = $٩ \div ٣٦ = ٤$

جدول (٣٤) توزيع السكان في وحدة إدارية باستخدام مربع كاي

رقم المربع	التوزيع الفعلي أ	التوزيع النظري ب	أ - ب	(أ - ب)²
١	٧	٤	٣	٩
٢	١	٤	٣-	٩
٣	٢	٤	٢-	٤
٤	٣	٤	١-	١
٥	٢	٤	٢-	٤
٦	٦	٤	٢	٤
٧	١	٤	٣-	٩
٨	٣	٤	١-	١
٩	١١	٤	٧	٤٩
المجموع	٣٦	٣٦	صفر	٩٠

$$\text{م.ج (أ - ب)²} = ٩٠ = \frac{٩٠}{٤} = ٢٢,٥ \quad \therefore \text{مربع كاي}$$

ومثل نسبة التركيز فإن النمط العمراني ذو الانتظام المطلق يعطى النتيجة صفراً ، اتساوى التوزيع الفعلى مع التوزيع النظرى ، وتبلغ القيمة أقصاها فى حالة وجود أكبر تركيز ، وفى هذه الحالة وجود كل مراكز العمران فى مربع واحد ، وكلما يتجه التوزيع نحو الانتظام تقل قيمة مربع كاي حتى نصل إلى صفر ، والتي تعنى تساوى التوزيع الفعلى مع النظرى.

ومربع كاي مقياس لتشتت وتركز السكن بافتراض تساوى أحجام المراكز العمرانية أما إذا أدخلنا البعد السكانى ورجبنا فى الحصول على مقياس أدق فإننا نتوصل إلى العدد الكلى للسكان ونستخرج التوزيع الفعلى بجمع عدد السكان فى كل مربع ونتبع نفس المعادلة ، إلا أن مربع كاي يستخدم أكثر فى تقييم السكن والخدمات من حيث تركزها وتشتتها.

ج- الجار الأقرب Nearest neighbour Analysis

يعتمد على معرفة المسافة بين كل مركز عمراني وأقرب مركز له وكذلك المساحة الكلية للأقليم كما فى شكل (١٠) ونحصل عليه من خلال المعادلة التالية:

$$= \text{متوسط المسافة الفعلية} \div \text{متوسط المسافة المثالية}$$

- نفترض أن المساحة الكلية للإقليم ١٠٠ كم^٢.

- نستخرج المسافات بين كل مركز وأقرب مركز له.

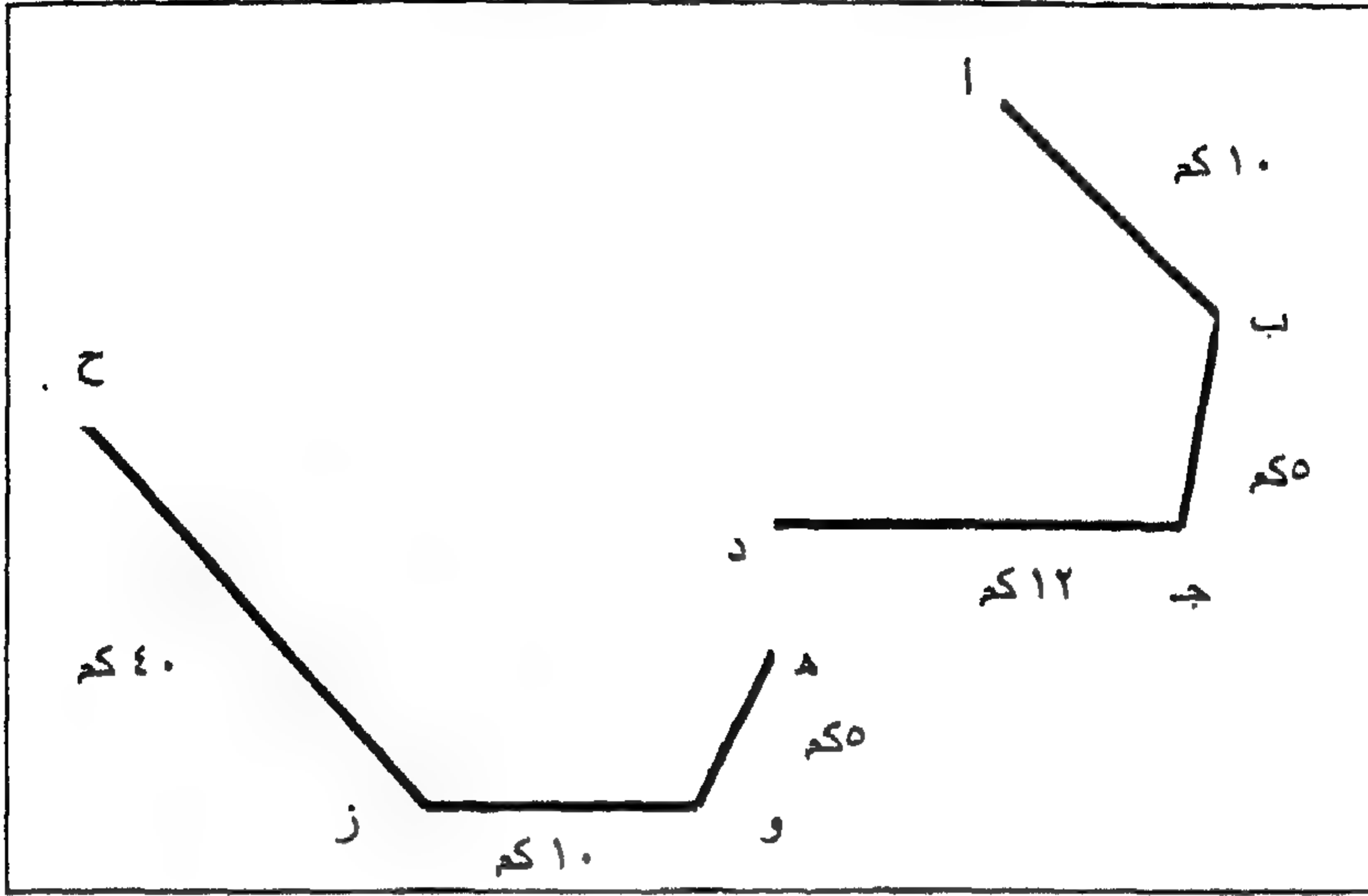
$$\text{أ - ب} = ١٠ \text{ كم} \quad \text{هـ - و} = ٥ \text{ كم}$$

$$\text{ب - ج} = ٥ \text{ كم} \quad \text{و - ز} = ١٠ \text{ كم}$$

$$\text{ج - د} = ١٢ \text{ كم} \quad \text{ز - ح} = ٤٠ \text{ كم}$$

$$\text{- نحسب متوسط المسافة الفعلية} = \frac{\text{طول المسافات}}{\text{عدد الوصلات}} = \frac{٨٢}{٦} = ١٣,٧ \text{ كم}$$

شكل (١٠) الجار الأقرب



- نحسب المسافة المثالية في حالة وجود توزيع منتظم باستخدام المعادلة التالية :

$$\text{المسافة المثالية} = \frac{1}{\sqrt{K}} = \text{حيث } K = \text{كثافة مراكز العمران}$$

$$\text{وللحصول على كثافة مراكز العمران في الإقليم} = \frac{\text{عدد المراكز}}{\text{المساحة}} = \frac{8}{100} = 0,08$$

$$\text{المسافة المثالية} = \frac{1}{\sqrt{0,08}} = \frac{1}{0,282 \times 2} = \frac{1}{0,56} = 1,78$$

$$\text{ثم نحسب النقطة الأقرب باستخدام المعادلة التالية} = \frac{\text{متوسط المسافة الفعلية}}{\text{متوسط المسافة المثالية}}$$

$$7,3 = 1,78 \div 13,7$$

ومدلول هذا الرقم يعنى توزيعاً متركزاً أو غير منتظماً، وكلما اتجه الرقم إلى الصفر يعنى اتجاه التوزيع نحو الانتظام والعكس صحيح.

الفصل الخامس

توزيع السكان والعوامل المؤثرة فيه

- أولاً : توزيع السكان على مستوى القارات .**
- ثانياً : الفئات الحجمية للسكان على مستوى الدول .**
- ثالثاً : المعمور وغير المعمور في العالم .**
- رابعاً : توزيع السكان بين الريف والحضر .**
- خامساً : توزيعات سكان القارات وكثافتهم .**
- سادساً : العوامل المؤثرة في توزيع السكان .**

الفصل الخامس

توزيع السكان والعوامل المؤثرة فيه

توزيع السكان هو نتاج العوامل الجغرافية الطبيعية والبشرية والحضارية، وخريطة التوزيع السكاني بمثابة المرآة التي تعكس تلك العوامل، وتعد خريطة توزيع السكان أحد أهم ثلاث خرائط، بالإضافة إلى خريطتي التضاريس وتوزيع المطر في العالم.

وتوزيع السكان يتسم بالحركة والدينامية، حيث تتزايد رقعة المعمور السكاني باستمرار على حساب غير المعمور، بالإضافة إلى أنه أحد ركائز عملية التخطيط بمستوياته المتعددة ويترتب على خريطة توزيع السكان توزيع الخدمات التعليمية والصحية والدينية والترفيهية.....إلخ.

أولاً: توزيع السكان على مستوى القارات

من خلال جدول "٣٥" وشكل (١١) يمكن أن نتعرف على توزيع سكان العالم البالغين ٦,٥ مليار نسمة عام ٢٠٠٥ على النحو التالي :

جدول "٣٥" توزيع السكان وكثافتهم في قارات العالم عام ٢٠٠٥

القارة	عدد السكان بالمليون	% لعدد السكان	المساحة كم ^٢	كثافة السكان
آسيا	٣٩٢١	٦٠,٧	٤٣,٩	٨٩
أفريقيا	٩٠٦	١٣,٨	٣٠,٣٠	٣
أوروبا	٧٣٠	١١,٣	٩,٧	٧٥
أمريكا اللاتينية	٥٥٩	٨,٦	٢٠,٦	٢٧
أمريكا الشمالية	٣٢٩	٥,١	٢١,٥	١٥
الأوقيانوسية	٣٣	٠,٥	٨,٥	٤
جملة العالم	٦٤٧٧	١٠٠	١٣٤,٥	٤٨

المصدر : U.N, World Population Data Sheet, 2005

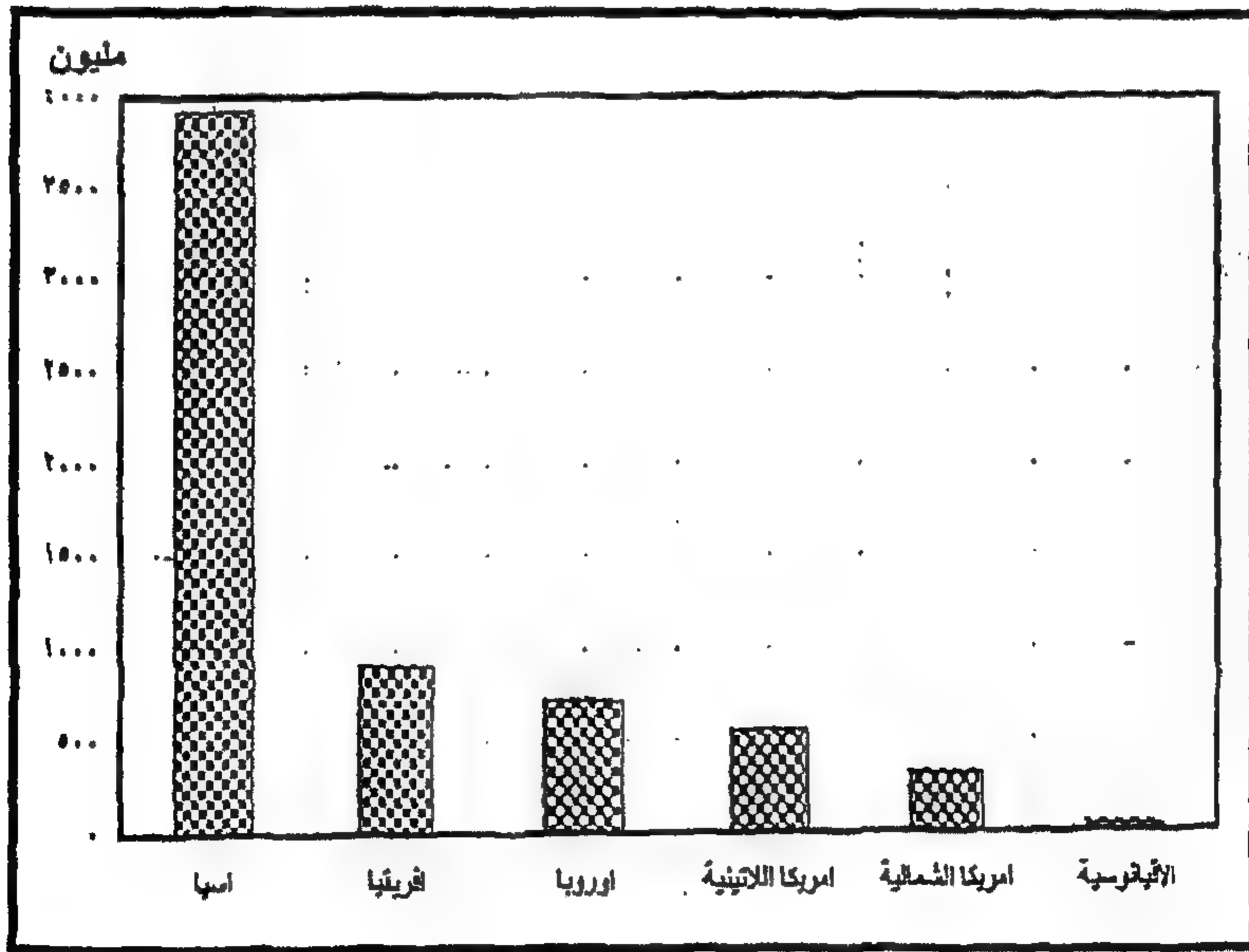
- تضم قارة آسيا أكبر عدد سكاني على مستوى قارات العالم "أربعة مليارات تقريباً" أي ما يعادل ثلاثة أخماس سكان العالم، كما تضم قارتي أفريقيا وأوروبا

ربع سكان العالم، الأولى ١٣,٨% والثانية ١١,٣% ، وعليه ترتفع نسبة سكان قارات العالم القديم إلى ٨٦% من جملة سكان العالم.

- يتوزع في قارات العالم الجديد النسبة الباقية ١٤%، وهي أكثر قليلاً من ٨/١ سكان العالم، حيث يتوزع في أمريكا اللاتينية ٨,٦% وأمريكا الشمالية ٥,١% والاقیانوسية ٠,٥%.

- يتوزع في قارات العالم الشمالية أكثر قليلاً من ثلاثة أرباع سكان العالم ٧٧,١% في مقابل أقل من الربع ٢٢,٩% من قارات العالم الجنوبية أفريقيا وأمريكا اللاتينية والاقیانوسية.

شكل (١١) سكان القارات حسب القارات عام ٢٠٠٥



- يتوزع في الدول النامية أكثر من أربعة أخماس سكان العالم ٥٢٦٦ مليون بنسبة

٨١,٣% في مقابل أقل من الخمس في الدول المتقدمة ١٢١١ مليون بنسبة ١٨,٧%.

- أما من حيث الكثافة السكانية على مستوى العالم فتبلغ ٤٨ نسمة/كم^٢ تزيد إلى

٩٠ نسمة في آسيا، و ٧٥ نسمة في أوروبا، نظراً لضخامة عدد سكان الأولى،

وقلة مساحة الثانية، بينما تنخفض الكثافة السكانية في كل من أفريقيا وأمريكا اللاتينية إلى ٣٠ و ٢٧ نسمة/كم^٢ على التوالي، وتقل إلى ١٥ نسمة في أمريكا الشمالية و ٤ نسمة في الأقيانوسية.

ثانياً: الفئات الحجمية للسكان على مستوى الدول

يتوزع على خريطة العالم ٢٢٧ كيان سكاني^(*)، تصدر عنهم الأمم المتحدة بيانات سكانية رسمية، منهم ٣٢ تجمع سكاني "دول صغيرة وكيانات لم ترق لمستوى الدول" تتراوح أعداد سكانها بين ٧ وأقل من ١٠٠ ألف نسمة. ويتضح من خلال جدول "٣٦" الملاحظات التالية عن أعداد سكان دول العالم وفئاتها الحجمية :

- يتجاوز عدد سكان دولتين فقط الصين والهند المليار نسمة ١,٣ و ١,١ مليار على التوالي، وهما يعتبران بحق عملاقا سكان العالم " ٣٧% " من جملة سكانه، بينما تنتظم بقية دول العالم في فئات حجمية تصل إلى ٣٠٠ مليون نسمة وأقل تتباين أعدادها وأحجام سكانها "انظر الجدول".

- تستحوذ أحد عشرة دولة على مستوى العالم يزيد عدد سكانها عن ١٠٠ مليون نسمة على ثلاثة أخماس السكان " ٦١% " وتشمل ست دول آسيوية، وهي الصين والهند وإندونيسيا وباكستان وبنجلاديش واليابان، ودولتان من أمريكا اللاتينية البرازيل والمكسيك، ودولة أفريقية "نيجيريا" والولايات المتحدة من أمريكا الشمالية^(**) وروسيا من أوروبا^(***).

- يرتفع عدد الدول ذات الفئات الحجمية الصغيرة، التي يقل عدد سكانها عن نصف مليون إلى ٢٩ دولة ، والكيانات الأخرى التي يقل عدد سكانها عن ١٠٠ ألف "٣٢" كيان، بإجمالي ٦١ دولة وكيان سكاني.

- تصل أعداد الدول التي يتراوح عدد سكانها بين ٥ لأقل من ١٠ مليون ٣٣ دولة، ومثلهم يتراوح عدد سكانه بين ٢ لأقل من ٥ مليون نسمة. كما أن هناك عشر

(*) يبلغ عدد الدول الأعضاء في الأمم المتحدة ١٩٢ دولة.

(**) احتفلت الولايات المتحدة الأمريكية في أكتوبر ٢٠٠٦ بوصول عدد سكانها إلى ٣٠٠ مليون نسمة.

(***) تمتد روسيا على امتداد رقعة جغرافية معظمها في آسيا وأقلها في أوروبا، ويتركز سكانها في الجزء الأوربي حتى أن بيانات الأمم المتحدة تصدر بياناتها السكانية مع مجموعة دول شرق أوروبا، ولذلك اعتبرت دولة أوربية، ولم تعد ذات كيان خاص بها كما كان الحال في الماضي.

دول يتراوح عدد سكانها بين مليون وأقل من ٢ مليون، ومثلهم يتراوح عدد سكانه بين نصف المليون والمليون نسمة. أما بقية دول العالم "٦٩ دولة" فتتدرج في فئات حجمية لتتراوح بين ١٠ و ١٠٠ مليون نسمة.

ومما سبق يتضح أن الدول ذات الأعداد الكبيرة قليلة العدد وتتركز في قارة آسيا وعدد قليل في قارات العالم الأخرى، فتخلو أوربا - ما عدا روسيا - من دول ذات الفئات الحجمية ١٠٠ مليون وأكثر، وتخلو أيضاً قارة استراليا، وفي المقابل فإن الدول ذات الأحجام الصغيرة تتركز في قارة أفريقيا وغرب آسيا "دول الخليج" وأمريكا اللاتينية وجزر المحيط الهادى.

ثالثاً: المعمور وغير المعمور في العالم:

يتخذ توزيع سكان العالم أشكالاً متعددة، حيث يوجد التركيز السكاني والتشتت، بمعنى أن هناك أقاليماً معمورة وأخرى غير معمورة، وليس معنى وجود أقاليم غير معمورة يعنى ذلك خلوها تماماً من التوزيع السكاني، ولكن تقل الكثافة السكانية لأدنى حد لها في بعض مناطقها، والبعض الآخر يخلو من الوجود البشرى على الإطلاق، كما سنتبين من التوزيع السكاني العام والتفصيلي على مستوى القارات وبعض الدول، فبين ثانيا المعمور يمكن أن نجد مناطق غير معمورة، وعليه لا يسهل وضع حدود دقيقة بين الأقاليم المعمورة وغير معمورة في العالم. ويقدر أن مساحة المعمور في العالم لا تزيد على الثلث فقط وبالتالي ترتفع الكثافة إلى ٥٠ نسمة/كم^٢ بينما كثافة غير المعمور تكاد لا تذكر.

جدول "٣٦" تقسيم دول العالم حسب الفئات الحجمية للسكان عام ٢٠٠٦

الفئات الحجمية	العدد	الدول أو نماذج منها
مليار وأكثر	٢	الصين - الهند
٢٤٥-٣٠٠ مليون	٢	إندونيسيا - الولايات المتحدة الأمريكية
١٦٦-١٨٦ مليون	٢	باكستان - البرازيل
١٠٧-١٤٧ مليون	٥	بنجلاديش - روسيا - نيجيريا - اليابان - المكسيك
٨٢ - ٩٠ مليون	٣	ألمانيا - فيتنام - الفلبين
٧٠-٧٩ مليون	٣	مصر - إثيوبيا - تركيا
٦٠ - ٦٩ مليون	٥	إيران - الكونغو كينشاسا - تايلاند - فرنسا - بريطانيا
٥٨ مليون	١	إيطاليا
٤٠ - ٤٩	٧	كوريا الجنوبية - بورما - أوكرانيا - جنوب أفريقيا - السودان - كولومبيا - أسبانيا
٣١ لأقل من ٤٠ مليون	٧	المغرب - الجزائر - كينيا - تنزانيا - أفغانستان - كندا - الأرجنتين - بولندا
٢٠ - ٢٩ مليون	١٥	السعودية - اليمن - ماليزيا - أوزبكستان - العراق - أوغندا - غانا - رومانيا - تايوان - سيرى لانكا - استراليا - بيرو - نيبال - فنزويلا - كوريا الشمالية
١٥ لأقل من ٢٠ مليون	٨	سوريا - كازاخستان - موزمبيق - مدغشقر - الكامبيرون - كوت دى فوار - هولندا - شيلي
١٠-١٤ مليون	١٩	تونس - بوركينافاسو - كمبوديا - الأكوادور - مالاوي - النيجر - جواتيمالا - زيمبابوي - أنجولا - السنغال
٥ لأقل من ١٠ مليون	٣٣	منها : تشاد - المجر - السويد - الصومال - أذربيجان - تركمانستان - فيرغيزستان - طاجيكستان - الدنمارك - إسرائيل - الأردن - ليبيا - سيراليون - سويسرا - بنين - النمسا - بورندي ورواندا
٢ لأقل من ٥ مليون	٣٣	منها : أريتريا - كرواتيا - مولدافيا - فلسطين - سنغافورة - البوسنة والهرسك - جورجيا - ألبانيا - الإمارات - الكويت
١ لأقل من ٢ مليون	١٠	سوازيلاند - الجابون - استونيا - بتسوانا - غينيا - بيسا وخمس أخرى
٢/١ لأقل من مليون	١٠	جزر القمر - جيبوتي - البحرين - قطر - قبرص وخمس أخرى
أقل من ٢/١ المليون	٦١	مثل الرأس الأخضر - جواديلوب - مالطا - بروني - جزر المالديف

المصدر : U.S., 2006, Census Bureau

أقاليم المعمور في العالم Ecumene -

ينطبق المعمور السكاني في العالم على خمسة أقاليم على النحو التالي :

- ١- إقليم شرق آسيا ويضم أكثر من مليار ونصف " ١٥٣٥ مليون نسمة" أى حوالى ربع سكان العالم "٢٣,٧%" ويشمل دول الصين وهونج كونج "وماكاو وتايوان واليابان والكوريتين ومنغوليا"، والأخيرة دولة داخلية وعدد سكانها قليل ٢,٦ مليون نسمة، أما بقية سكان الإقليم فيتركزون في المناطق الساحلية وحول مجارى الأنهار وفي مناطق الأمطار الموسمية، وتصل كثافة السكان في هذا الإقليم لأقصاها على مستوى العالم حيث تزيد على ٢٠٠٠ نسمة/كم^٢.
- ٢- إقليم شبه القارة الهندية ويضم، أقل من مليار ونصف "١٤٢٥ مليون نسمة" بنسبة ٢٢ % من جملة سكان العالم في دول الهند وباكستان وبنجالاديش ونيبال، ويتركز السكان حول أنهار السند والبراهما بوترا ومناطق الأمطار الموسمية، وترتفع الكثافة في هذا الإقليم مثلما هو الحال في الإقليم السابق.
- ٣- إقليم جنوب شرق آسيا، ويضم ٥٥٧ مليون نسمة بنسبة ٨,٦% من جملة سكان العالم ويشمل دول كبيرة السكان نسبياً أندونيسيا والفلبين وتايلاند وفيتنام ومينامار وماليزيا ودول أخرى ذات أعداد سكان صغيرة مثل بروناى وكمبوديا ولاوس وسنغافورة، وتلعب الطبيعة الجزرية التى تتمتع بها أكبر الدول سكاناً مثل أندونيسيا والفلبين، والتربة الخصبة دوراً كبيراً فى التركيز السكانى فى هذا الإقليم.
- ٤- قارة أوروبا، ويبلغ عدد سكانها ٧٣٠ مليون نسمة بنسبة ١١,٣% من جملة سكان العالم يتركزون فى نطاق يمتد من غرب وشمال غرب القارة حتى إقليمها الشرقى وتقل كثافة السكان بالاتجاه نحو الشمال، ويرتبط توزيع السكان فى القارة بأراضى السهل الأوروبى العظيم والمناطق الصناعية.
- ٥- إقليم الساحل الشرقى لأمريكا الشمالية والذى يشمل جنوب شرق كندا وشمال ووسط الساحل فى الولايات المتحدة ويشمل حوالى ثلثى سكان القارة بنسبة ٣,١% من جملة سكان العالم، وتضم الأقاليم الخمس السابقة ٧٨,٧% من سكان العالم.

وبالإضافة إلى الأقاليم المعمورة الخمس السابقة ، هناك عدة مناطق معمورة متناثرة على خريطة العالم تشمل وادى النيل والدلتا وهضبة الحبشة وبها حوالى ١٥٠ مليون نسمة ، والساحل المتوسطى فى تونس والجزائر والمغرب حوالى ٧٠ مليون نسمة ، وساحل غانا فى غرب أفريقيا ويضم ما يزيد على ١٥٠ مليون ، وجنوب أفريقيا ٤٦ مليون، والساحل الشرقى لأمريكا الجنوبية والذى يشمل البرازيل والأرجنتين أكثر من ٢٠٠ مليون نسمة، ونطاق فى غرب آسيا يشمل إيران وتركيا والهلل الخصيب ١٥٠ مليون نسمة، وتضم هذه الأقاليم مجتمعة ثلاثة أرباع المليار " ٧٦٦ " مليون نسمة بنسبة ١١,٨% من جملة سكان العالم .

ويتضح مما سبق أن الأقاليم المعمورة الرئيسة والثانوية تضم ٩٠,٥% من سكان العالم، بينما يتوزع أقل من ١٠% فى المناطق الانتقالية والمتداخلة بين المعمور وغير المعمور.

- أقاليم غير المعمور وتشمل :

١- القارة القطبية الجنوبية Antarctica والتي تبلغ مساحتها ١٤ كم^٢ ولا يقيم عليها نسمة واحدة.

٢- جزيرة جرينلند ومساحتها نحو ٢ مليون كم^٢ ولا يعيش بها إلا حوالى ٥٠ ألف نسمة.

٣- الجزر الشمالية فى كندا وتبلغ مساحتها ١,٢٥ كم^٢ ولا يزيد عدد سكانها عن ٢٠ ألف نسمة.

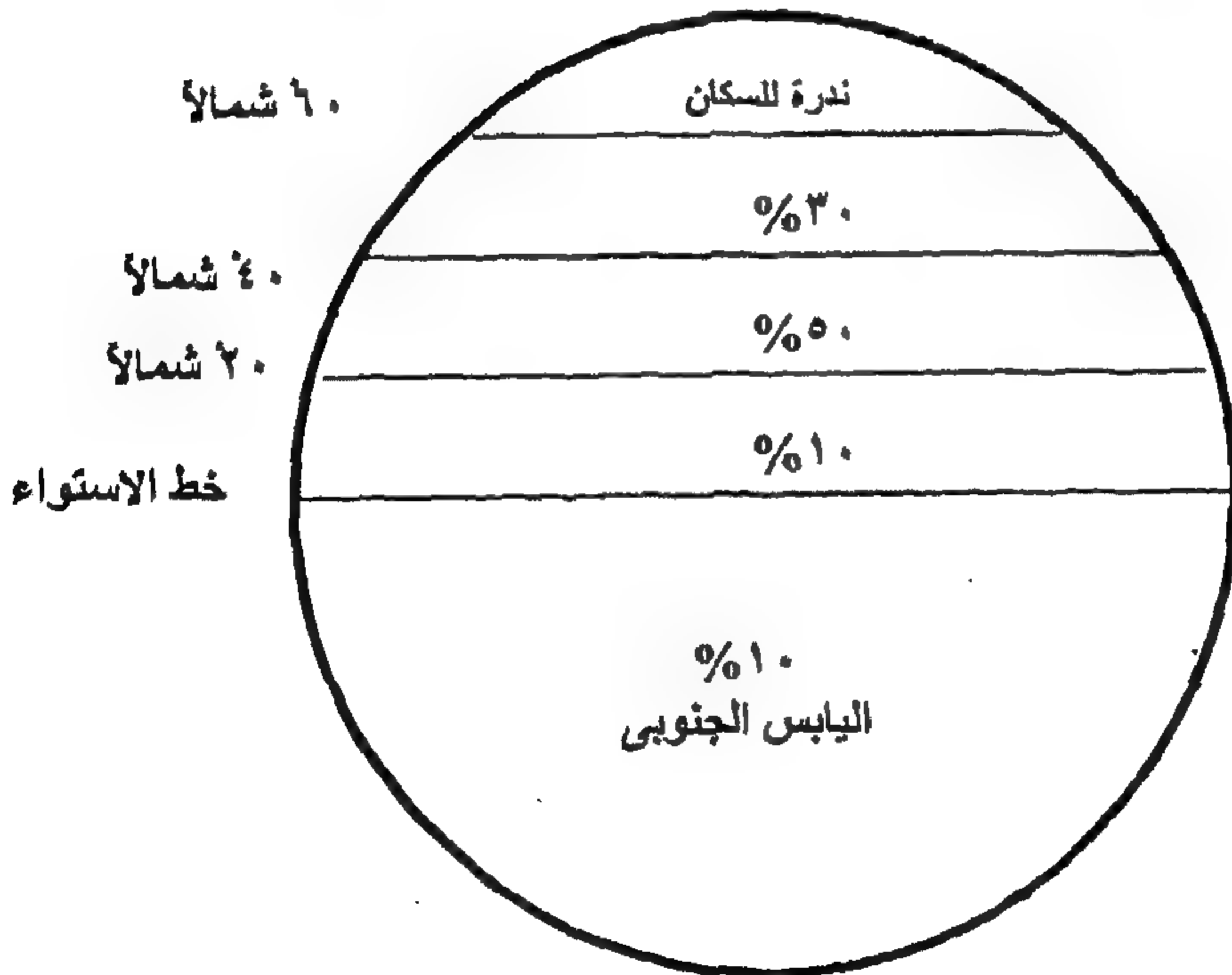
٤- المناطق الشمالية من اليابس الكندى وتقدر مساحتها ١,٢٥ مليون كم^٢ ، وبعض المساحات فى مقاطعات الشمال الغربى وتبلغ مساحتها ٢ مليون كم^٢ ، وهى أكبر من مساحة الهند ولا يعيش بها سوى ٣٠ ألف نسمة.

٥- إقليم التندرا فى شمال أوراسيا ولا يعيش به سوى ١٠ مليون نسمة (سيبيريا).
والمناطق السابقة تبلغ مساحتها حوالى ٢٥% من مساحة العالم، والسبب الرئيسى فى عدم إغرائها للسكان هو البرودة الشديدة. وهناك مساحة مماثلة تقريباً يندر بها السكان بسبب الجفاف وهى الصحارى الحارة فى آسيا وأفريقيا وأستراليا،

وكذلك مناطق الغابات الاستوائية الكونغو في أفريقيا والأمازون في أمريكا اللاتينية ، والمناطق الجبلية في العروض العليا والوسطى وتقدر مساحتها بحوالى ٢,٥ مليون كم^٢.

وهناك عدة ملاحظات على توزيع السكان فى العالم لها علاقة بتاريخ تعمير الكرة الأرضية من جهة ودوائر العرض من جهة أخرى، وهى : (١٠)

- يضم نصف الكرة الشمالى ٩٠% من مجموع سكان العالم فى مقابل ١٠% فى نصف الكرة الجنوبى ، ويتوزع سكان نصف الكرة الشمالى على النحو التالى:
- ١٠% يعيشون بين خط الاستواء ودائرة عرض ٢٠ شمالاً.
- ٥٠% يعيشون بين دوائر عرض ٢٠ و ٤٠ شمالاً.
- ٣٠% يعيشون بين دوائر عرض ٢٠ و ٤٠ شمالاً.
- يندر وجود السكان شمال دائرة العرض ٦٠ شمالاً .



توزيع السكان حسب دوائر العرض

توزيع السكان بين الريف والحضر :

يتوزع سكان العالم حسب نمط العمران الذين يعيشون فيه بين الحضر والريف، وهناك نمط ثالث، وهو نمط البداوة والذي تقلص إلى حد كبير في معظم بلاد العالم التي كان ينتشر فيها، على أثر مشروعات التنمية والزحف العمراني من المناطق المجاورة، وانتشار التعليم، وكانت أعداد سكان هذا النمط قليلة، ومساكنهم مؤقتة مقامة من الخيام المصنوع من الكتان أو شعر الإبل والماعز، ولهم طبائعهم وعاداتهم وتقاليدهم وثقافتهم وقانونهم الخاص، ولم تقتصر هجرة واستقرار البدو على الريف فقط، فمنهم من هاجر واستقر في أطراف المدن القائمة بالفعل، مثلما حدث في معظم دول الخليج البترولية على أثر تدفق البترول بها، ومشاريع التنمية الواسعة التي أدت إلى إشراكهم في فرص العمل، ومن ثم اتجهوا نحو الاستقرار، وأصبحوا جزءاً من النسيج الاجتماعي في المناطق التي استقروا بها.

ويتوزع كل من سكان الريف والحضر بنسب متباينة على مستوى قارات ودول العالم، مع الأخذ في الاعتبار أن معايير التمييز بين ما هو ريف وما هو حضر متباينة، بين البيئات المختلفة وتتحكم فيها المعايير الذاتية لكل دولة أو مجموعة دول قد تتشابه بيئاتها الجغرافية وأحجامها السكانية ومستواها التنموي، لذلك فلا بد أن نتوخى الحذر عند مناقشة نسب سكان كل من الريف والحضر، فما هو ريف في مصر ليس بالضرورة يماثل الريف الأوربي، وقد أصبحت كثير من الأرياف في عديد من دول العالم لا تختلف عن مدنها في مظهرها العمراني مما يعنى أن الاختلاف في الدرجة أكثر منه في النوع، كما أنه ليست هناك حدود فاصلة قاطعة مانعة بين ما هو ريف وما هو مدن، بل إن هناك امتداداً عمرانياً واحداً ونشاطاً متشابهاً يختلف في درجته وليس في نوعه بين الحدود القصوى لكل من الريف والمدن، وعموماً فإن النشاط الزراعي هو السمة المميزة للريف، والصناعة والتجارة تتميز بها المدن.

وتشير الإحصائيات إلى أن سكان المدن يتزايدون على حساب انخفاض نسبة سكان الأرياف، بفعل الهجرات من الأخيرة، وإن كانت المشاكل المعاصرة للمدن وعلى رأسها التلوث قد أدى في بعض الدول إلى التقليل من أو توقف ظاهرة

الهجرة الريفية الحضرية، بل أن هناك هجرات مرتدة للبعض إلى الأرياف أو مراكز عمرانية أقل ضخامة تحمل المظهر الريفي وبعض أنشطته وبخاصة في الدول المتقدمة.

وقد تزايدت نسبة سكان المدن من ٢٨% في منتصف القرن الماضي إلى ٤٧% عام ٢٠٠٥^(١٠)، وترتب على ذلك زيادة أعداد المدن المليونية من ٧٥ مدينة في منتصف القرن إلى ٤٣٨ مدينة عام ٢٠٠٦^(١١).

وفي مجال المقارنة بين القارات جدول "٣٧" فإن أعلى نسبة لسكان الحضر في أمريكا الشمالية ٧٩% وأنها في كل من أفريقيا وآسيا ٣٦ و ٣٨% على التوالي. وتتشابه أمريكا اللاتينية في ارتفاع نسبة سكان الحضر بها مع الدول المتقدمة وفي هذا السياق ترتفع نسبة سكان الحضر في الدول الصناعية والتي تنتمي لمجموعة الدول المتقدمة حيث تصل بها نسبة سكان الحضر إلى ثلاثة أرباع السكان مقابل ٤١% في الدول النامية.

وعلى مستوى الدول نجد بينها تفاوتات كبيرة حتى على مستوى القارة الواحدة، ففي قارة أفريقيا نجد أن تسعة دول تقل بها نسبة سكان الحضر إلى ما دون الـ ٢٠% وهي ليسوتو وأوغندا ورواندا ومالاوي وأريتريا وأثيوبيا والنيجر وبوركينا فاسو وبورندي، بل أن الأخيرة تقل بها النسبة إلى ٩% فقط وفي المقابل ترتفع نسبة الحضر إلى أقصاها في جزر ريونيون وليبيا وجيبوتي لأكثر من ٨٠%، وتتراوح بين النصف و ٦٥% في تونس والمغرب والجزائر، وتقل إلى ٤٣% في مصر.

وتميل نسبة سكان الأرياف إلى الارتفاع في بقية الدول بالمقارنة بسكان المدن ويفسر ذلك في ضوء البيئة الجغرافية السائدة ومستويات التنمية والتحضر في القارة، خاصة في غرب ووسط وشرق القارة التي تعاني من التخلف وانخفاض مستويات الدخل وتدني خدمات المياه النقية والصرف الصحي.

جدول "٣٧" نسبة سكان المدن في قارات العالم وأقاليمها الجغرافية

وبعض دوله عام ٢٠٠٥

القارة/ الأقاليم/الدول	% للسكان الحضر	القارة/الأقاليم/ الدول	% للسكان الحضر	القارة/الأقاليم/ الدول	% للسكان الحضر	القارة/الأقاليم/ الدول	% للسكان الحضر
العالم	٤٧	أمريكا الجنوبية	٨٠	إيطاليا	٩٠	دول آسيوية	
الدول المتقدمة	٧٦	أوروبا	٧٤	دول أفريقية	--	الكويت	٩٦
الدول النامية	٤١	شمال أوروبا	٨٢	بورندي	٩	البحرين	٨٧
قارة أفريقيا	٣٦	غرب أوروبا	٨٠	اوغندا	١٢	السعودية	٨٦
شمال أفريقيا	٤٧	شرق أوروبا	٦٨	ليسوتو	١٣	الإمارات	٧٨
غرب أفريقيا	٤٠	جنوب أوروبا	٧٤	مالاوى	١٤	تركيا	٦٥
شرق أفريقيا	٢٤	أمريكا الشمالية	٧٩	أنثيوبيا	١٥	إيران	٦٧
وسط أفريقيا	٣٥	الأقيانوسية	٧٢	رواندا	١٧	ماليزيا	٦٢
جنوب أفريقيا	٥٠	استراليا	٩١	بوركينا فاسو	١٧	اليمن	٢٦
قارة آسيا	٣٨	الدول الصناعية	--	أريتريا	١٩	أفغانستان	٢٢
غرب آسيا	٦٥	ألمانيا	٨٨	جزر ريونيون	٨٩	الهند	٢٨
جنوب وسط آسيا	٣٠	فرنسا	٧٦	الجاون	٨١	بنجلاديش	٢٣
جنوب شرق آسيا	٣٨	بريطانيا	٨٩	جنوب أفريقيا	٥٣	تيمور الشرقية	٨
شرق آسيا	٤٣	كندا	٧٩	ليبيا	٨٦	كمبوديا	١٥
أمريكا اللاتينية	٧٦	الولايات المتحدة	٧٩	جيبوتي	٨٢	بوتان	٢١
أمريكا الوسطى	٦٨	اليابان	٧٩	مصر	٤٣	فيتنام	٢٦
الكاريبي	٦٥	روسيا	٧٣	المغرب	٥٧	نيبال	١٤

المصدر: U.N, World Population Data Sheet, 2005

وفي آسيا تقل نسبة سكان الحضر لأدناها في دول جنوب وشرق ووسط القارة في مقابل ارتفاعها في غرب القارة، وعلى مستوى الدول تصل نسبة الحضرية إلى ١٠٠% في سنغافورة وهونج كونج وماكاو "٩٩%" كما ترتفع في دول الخليج البترولية وتايوان ولبنان وإسرائيل والأردن لأكثر من ثلاثة أرباع السكان، وتماثل في ذلك الدول المتقدمة، بل أن الكويت تصل بها نسبة الحضرية إلى ٩٦% وتعد بذلك المدينة الدولة، كما تتراوح نسبة الحضر بين ٦٠ و ٧٠% في

كل من العراق وتركيا وإيران وماليزيا وكوريا الشمالية، وتصل إلى نصف سكان سوريا والفلبين، وتقل إلى الربع وأقل في اليمن وأفغانستان وبنجلاديش وبوتان والمالديف وتايلاند وفيتنام وميانمار ولاوس وكمبوديا وطاجيكستان وتصل لأدناها في تيمور الشرقية "٨%" وتتشابه بذلك مع بورندي الأفريقية، وتجيب الإشارة إلى أن نسبة سكان الحضر في كل من الصين والهند ٣٨ و ٢٨ % على التوالي والذان يشكلان معاً ثلاثة أخماس سكان القارة.

وعلى مستوى أقاليم أوربا فإن أقل نسبة للحضر في شرق القارة ٦٨%، وأعلاها في الشمال والغرب، وعلى مستوى الدول فإن أدنى نسبة في ألبانيا والبوسنة والهرسك ٤٢ و ٤٣ % على التوالي. وفي أمريكا اللاتينية فإن أعلى نسبة لسكان الحضر في أمريكا الجنوبية، وأقلها في الكاريبي ٦٥%، في عدد من الدول منها البرازيل وشيلي والأرجنتين وأورجواي وهي من أكبر الدول سكاناً في القارة.

خامساً: توزيعات سكان القارات وكثافتهم

- قارة آسيا :

يزيد عدد سكان الصين عن خمس سكان العالم ٢٠,١% والهند ١٧% وهما بحق عملاقاً السكان في آسيا والعالم في نفس الوقت، حيث يصل سكانهما سوياً إلى ما يزيد عن ثلث سكان العالم ٣٧,١% أو حوالي من ثلاثة أخماس سكان قارة آسيا ٦١,٣%، وفي مقابل الصين والهند توجد سبع دول يقل عدد سكانها عن المليون نسمة و ١٢ يتراوح عدد سكانها بين المليون وأقل من خمسة ، وتتزايد أعداد السكان في بقية دول القارة تدريجياً. كما أن هناك هوة كبيرة بين عدد سكان العملاقين والدول التالية لها فإندونيسيا بلغت الـ ٢٢٢ مليون، وكل من باكستان واليابان وبنجلاديش تتراوح بين ١٢٨ إلى ١٦٥ مليون نسمة.

أما التوزيع الجغرافي للسكان فنجد توزيعين متناقضين الأول يتسم بالتركز الشديد في جنوب شرق القارة، وفي جزر اليابان وجاوه وشرق الصين وسهول الجانح وساحل مالابار في الهند. والتوزيع المشتت في وسط غرب الصين ومنغوليا، وصحراء شبه الجزيرة العربية، وبعض المناطق المدارية مثل بورنيو

وبعض الجزر المجاورة، بل ينعدم الوجود البشرى تقريباً إلى الشمال من خط حديد سيبيريا في شمال القارة، شكل "١٢". وتعتمد أقاليم التركيز السكاني على الزراعة بشكل أساسي ما عدا اليابان، وقد ساعدت الظروف الطبيعية في هذا التركيز الشديد، حيث الأمطار الغزيرة التي تكفي لزراعة الأرز صيفاً، كما تتوفر التربة الخصبة في السهول الساحلية والداخلية ودلتاوات الأنهار.

وفيما بين التركيز والتشتت توجد امتدادات وجيوب كثافية مرتفعة تمتد في وسط وغرب القارة وتشمل الأراضي المحيطة بنهرى سيحون وجيجون وبحر قزوين، وشمال غرب إيران، وحول نهرى دجلة والفرات، والمناطق الساحلية والمرتفعات في بلاد الشام وشبه جزيرة الأناضول، ومناطق متفرقة في شبه الجزيرة العربية، مثل مناطق استخراج البترول والصناعات البترولية في الظهران، والعاصمة السياسية للسعودية الرياض، والعاصمة الدينية مكة المكرمة، ومدينة جدة والمدينة المنورة والطائف، ومنطقة أبها في مرتفعات عسير، ومرتفعات اليمن، وساحل عمان بين مسقط وصحار.

- قارة أفريقيا:

يصل عدد سكان نيجيريا إلى ١٣٢ مليون نسمة، وهي الدولة الأولى من حيث عدد السكان والدولتين التاليتين لها مصر وأثيوبيا ٧٦ مليون في الأولى و٧٧ في الثانية، ويمكن القول أن نيجيريا هي العملاق السكاني الأفريقي. مثلما الصين تعتبر العملاق السكاني العالمي وفي نفس الوقت العملاق الآسيوي.

والملاحظ تزايد الدول ذات الأعداد السكانية الصغيرة، فهناك ثمانى دول يقل عدد سكانها عن مليون نسمة، وثلاث في حدود المليون نسمة، وأربع تتراوح بين مليون ونصف و٢ مليون نسمة، أى أن ١٥ دولة يقل عدد السكان بها عن ٢ مليون وهي أقل قليلاً من ثلث دول القارة، ويفسر ذلك بالأسباب التالية :

أولاً : النظام القبلى السائد في أفريقيا، ففي أغلب هذه الدول الصغيرة تعتبر القبيلة أساس وحدة الدول مثل سوازيلاند وليسوتو.

ثانياً : الدور الاستعماري الذي أقام حدوداً تخدم مصالحه دون مراعاة النسيج الاجتماعي والقبلي، فجيوتى مثلاً وإقليم الأوجادين بأثيوبيا منطقتان صوماليتان.

ثالثاً : وجود عديد من الدول الداخلية الحبيسة والتي لا تطل بواجهة بحرية على أى من المحيطين الأطلسي أو الهندي حيث أن تركيز السكان يبدو واضحاً على سواحل القارة.

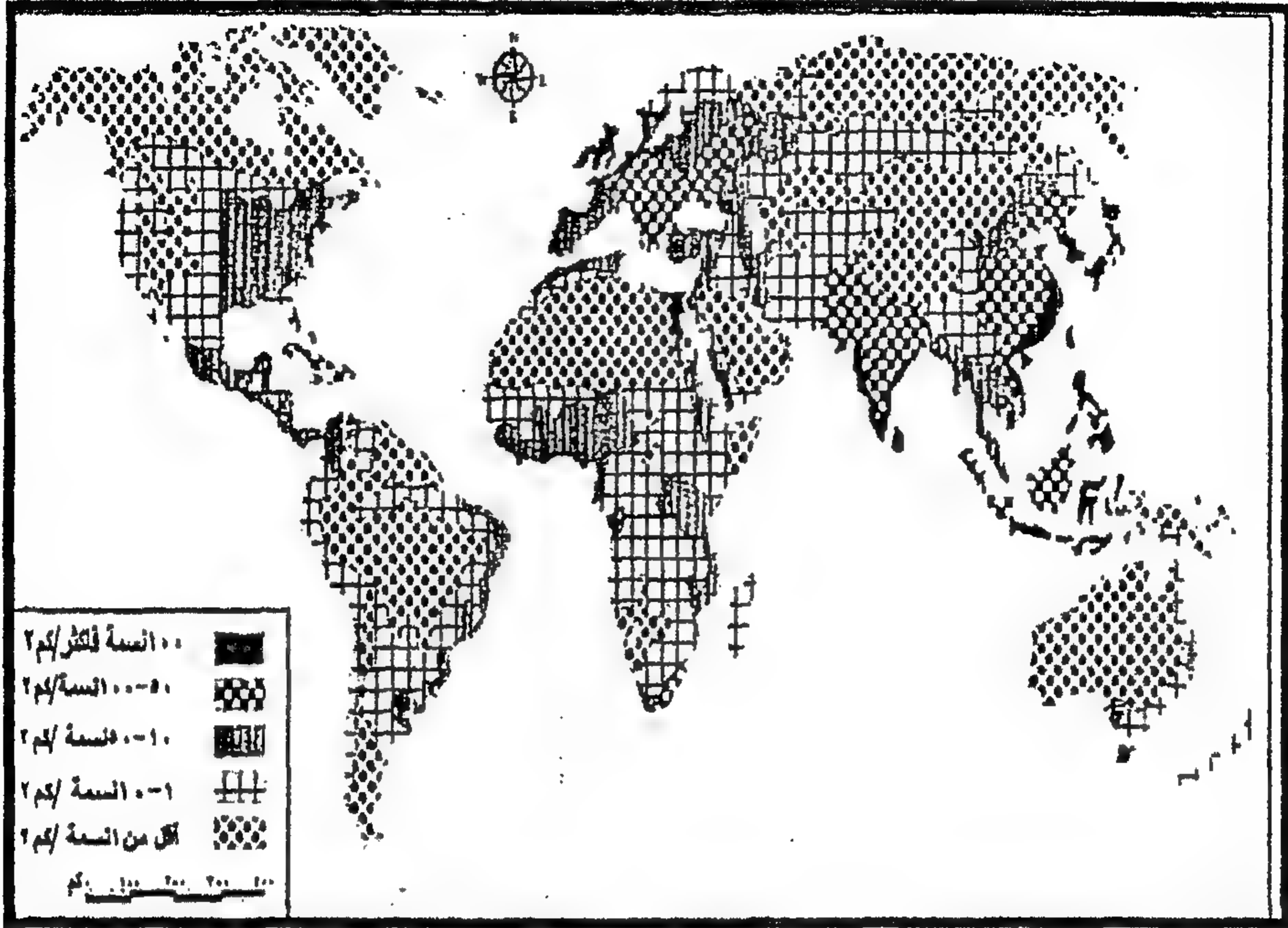
رابعاً: الظروف الجغرافية المنفرة للتوزيع السكاني الكثيف في الصحراء الكبرى الأفريقية ، وشرق الصومال ، وكلهاري ، وفي حوض الكونغو "غابات وأدغال كثيفة".

وبشكل عام تتضح ملامح التوزيع الجغرافي في أفريقيا من خلال تحديد كل من المعمور وغير المعمور شكل "١٢"

أولاً : المعمور الأفريقي حول نهر النيل في مصر والسودان ومرتفعات الحبشة كمرتبة أولى من حيث الكثافة ثم السواحل الأفريقية كمرتبة ثانية، وبعض المرتفعات الأخرى والمناطق الداخلية كما في نيجيريا وجنوب أفريقيا وهضبة فوتاجالون بغرب أفريقيا وجبال أطلس بإقليم المغرب العربي كمرتبة ثالثة.

ثانياً : الإقليم غير المعمور أو المناطق شبه الخالية من السكان في الصحراء الكبرى في الشمال، وكلهاري في الجنوب، وصحراء شرق الصومال، وبعض المناطق الاستوائية الموبوءة و تقل بها الكثافة السكانية لأقل من نسمة/كم^٢ ، ويرجع ذلك لأسباب مناخية وسيادة الجفاف وقلة مصادر المياه في بعضها وزيادتها في بعضها الآخر، الصحاري في الحالة الأولى والإقليم الاستوائي في الحالة الثانية.

شكل "١٢" توزيع كثافة السكان فى العالم عام ٢٠٠٠

- قارة أوروبا :

يلاحظ أن أحجام سكان دول قارة أوروبا ليست كبيرة ، بل أكبر دولة وهى ألمانيا تتعدى الثمانون مليوناً بقليل ما عدا الاتحاد الروسى، والذي يتركز معظم سكانه فى الجناح الأوروبى، وتتقارب أعداد سكان بريطانيا وفرنسا وإيطاليا حيث تتراوح بين ٥٩ - ٦١ مليون نسمة، ثم أوكرانيا ٤٧,١ مليون نسمة، وأسبانيا ٤٣,٥ مليون وبولندا ٣٨ مليون ورومانيا ٢١,٦ مليون ثم تقل الأعداد السكانية تدريجياً حتى تصل لأقل من مليون نسمة فى ثلاث دول وهى مالطة ولكسمبرج وأيسلندا.

وعلى مستوى القارة يأخذ التوزيع السكانى نمطاً متدرجاً منتظماً، حيث قمة الكثافة فى الشمال الغربى وتقل بالاتجاه شمالاً وشرقاً ، وفى نفس الوقت لا توجد فجوات كبيرة خالية من السكان بسبب أنها لا تضم مناطق صحراوية جافة، كما أن المساحة التى تقع فى العروض الباردة فى الشمال قليلة.

ويمكن أن نحدد محورين رئيسيين للتركز السكاني الكبير في القارة، الأول يمتد من الغرب إلى الشرق يشمل كل من بريطانيا وشمال شرقى فرنسا وألمانيا وهولندا وبلجيكا وبولندا وسلوفاكيا وجزء من التشيك وغرب روسيا الاتحادية، وتضم هذه المنطقة السهل الأوربي العظيم. والثاني يمتد من الشمال الغربى إلى الجنوب الشرقى من بريطانيا حتى إيطاليا ويتقابل المحوران في حوض باريس، والمحور الأخير غير متصل حيث تقطعه جبال الألب منخفضة الكثافة. وتفسر الكثافة المرتفعة في الإقليمين من خلال توافر مقومات الزراعة في السهول، فالتربة خصبة والسطح مناسب والمياه كافية، كما يتفق التوزيع السكاني الكثيف مع امتداد المحاور الصناعية الرئيسية في أوروبا.

أما مناطق الكثافة المنخفضة فتتمثل في شبه جزيرة اسكندناوه، وحوض البحر البلطى بصفة عامة، وجزيرة ايسلندا، وعلى سلاسل جبال الألب وجبال ابنسين وجبال الكربات. ويعتبر المناخ المسئول الأول عن انخفاض الكثافة في أقصى شمال القارة، فقسوة المناخ تنفر الناس من سكنى هذه الجهات، كما أن قصر فصل الإنبات يحول دون قيام حياة نباتية أو زراعية مناسبة تستطيع أن تعول أعداداً وفيرة من السكان، وفي جنوب القارة تعتبر التضاريس هي المسئولة عن انخفاض الكثافة السكانية.

توزيع السكان في أمريكا الشمالية :

يتباين توزيع السكان في الولايات المتحدة الأمريكية من منطقة لأخرى حسب عدد من العوامل منها تاريخ تعمير القارة والظروف المناخية والتضاريس ووجود المعادن والمراكز الصناعية والتجارية الكبرى فيها. ويتضح من توزيع السكان أن خط طول ١٠٠ غرباً وهو يكاد يتفق مع خط مطر ٢٤٠ سم في السنة، يفصل بين الولايات الكثيفة في الشرق، والولايات قليلة السكان في السهول الوسطى والغرب.

وترتفع الكثافة السكانية على جبهة المحيط الأطلنطى، وفي مناطق الوديان والسهول إلى الشرق من جبال الأبلاش في محور يتجه من شمال الشمال الشرقى إلى جنوب الجنوب الغربى، وفي مناطق الممرات الجبلية التى تخترق هذه الجبال، ولاسيما تلك التى تربط بين مراكز المدن والموانئ الكبرى شرق الجبال ومراكز

المدن الصناعية غربها، مثل ممر هرسون وممر موهوك وأوهايو الأعلى ، وترتفع الكثافة أيضاً في منطقة بنسلفانيا حيث تتركز الصناعات الثقيلة وبعض المناطق حول البحيرات العظمى.

وتتخفض الكثافة في مناطق الوسط الغربي والجبال الغربية، والمناطق شبه الصحراوية في أريزونا ونيومكسيكو. حيث يزداد الجفاف في النصف الغربي للولايات المتحدة ، وتتسع البراري ، وتنتشر الهضاب شبه الصحراوية ، وتحتل جبال الروكي وهضابها الجزء الأكبر من غربي الولايات المتحدة الأمريكية حتى تشرف سلاسلها على المحيط الهادى، وهذا الجزء هو أحدث أقاليمها العمرانية نتيجة مد السكك الحديدية التي تقطعها من الشرق إلى الغرب ، وهذا الإقليم قليل السكان، ويتجمع السكان في وديان الأنهار والتي تقطع المرتفعات، حيث يمكن استخدام وسائل الري.

وعلى ساحل المحيط الهادى حيث ترتفع نسبة سقوط الأمطار فيتركز السكان في وادى كاليفورنيا حول خليج سان فرانسيسكو في الوسط وفي لوس أنجلوس وسان دييجو في الجنوب.

كما يقل السكان في ولاية ألاسكا بسبب مناخها شديد البرودة وموقعها المتطرف شمالاً .

توزيع السكان في أمريكا اللاتينية :

يتضح أن أكبر عدد سكان في أمريكا الجنوبية في البرازيل حيث تستأثر بنصف سكان القارة ٥٠% بينما يتوزع النصف الآخر في ١١ دولة تتفاوت أعداد سكانها، والتوزيع الجغرافي للسكان يبدو مشتتاً حيث يتركز السكان في هوامش القارة الشمالية والشرقية والغربية، ويتركز السكان في النطاق الغربي في مرتفعات الأنديز التي تعتبر مناطق متميزة مناخياً، وتخلو من مرض الملاريا، كما توجد بها بعض الثروات المعدنية كما في فنزويلا وبيرو وكولومبيا والأكوادور وشرق البرازيل، بينما يكاد يخلو حوض الأمزون من التواجد البشرى، ويقتصر على جماعات الهنود الحمر القديمة.

أما في دول أمريكا الوسطى فنظراً لمساحتها الصغيرة فإن الكثافات السكانية بها مرتفعة تصل إلى ٣٨٠ نسمة في بورتوريكو، و ٢٧٠ في هايتي والسلفادور وتتدنى الكثافات حتى تصل إلى ٢١ نسمة في جزر البهاما.

سادساً: العوامل المؤثرة في توزيع السكان:

دراسة العوامل المؤثرة في توزيع السكان، هو تفسير الصورة التي سبق عرضها، وهي عملية ليست سهلة، بل أنها معقدة، حيث تتداخل العوامل المؤثرة، وقد تصل إلى محددات تحول دون الانتشار والتوزيع السكاني، وبعضها قد يكون له تأثيران متناقضان، ويعتمد ذلك على البيئة الجغرافية ككل، ومدى تأثير العوامل الأخرى، كما أن التقنية الحديثة في شتى مناحي الحياة قد مكنت الإنسان من زيادة سيطرته على البيئة وجعلته يستغل ويعمر مناطق كانت حتى بالأمس القريب بعيدة المنال عنه وتشكل حلماً من أحلامه.

وتجب الإشارة إلى أن التوزيعات السكانية على مستوى الدول وأقاليمها ووحداتها الجغرافية والإدارية تحتوي على تناقضات كثيرة ومعقدة بحاجة إلى دراسات تفصيلية للوصول إلى تفسيراتها، فليست كل الأقاليم السكانية المعمورة وكثيفة السكان بمستوى واحد، فقد تتخللها ندرة في التوزيع لأسباب بيئية أو بشرية، وفي المقابل نجد أن الصحارى الشاسعة لا تخلو من بؤر عمرانية ذات كثافة سكانية عالية، ولذلك فإن دراسة العوامل على مستوى القارات تتسم بالعمومية وتفتقد إلى الخصوصية التي قد تميز أقاليم بعينها عن أخرى.

ولكي يكون التفسير الجغرافي للتوزيع السكاني مثالياً لا بد أن يتم في إطار رؤية جغرافية متكاملة وكلية، وذلك لفهم منظومة العوامل المؤثرة طبيعياً كانت أم بشرية، كما أن البعد التاريخي له دور مهم في تفسير هذه الصورة، ولصعوبة تناول كل العوامل في آن واحد، فقد درج الجغرافيون على تقسيمها إلى مجموعة من العوامل الطبيعية والبشرية والتاريخية، بالإضافة إلى المؤثرات المعاصرة المتمثلة في السياسات الحكومية والصراعات والحروب.

وتشمل العوامل الطبيعية المناخ، وأشكال سطح الأرض "التضاريس" والتربة، والحياتين النباتية والحيوانية، كما تضم العوامل البشرية، الأنشطة

الاقتصادية الزراعة والرعى ، واستغلال المعادن والبتروول ، والصناعة، وطرق النقل، والعوامل الديموجرافية، بالإضافة إلى العامل التاريخي والمؤثرات السياسية والحربية.

أولاً : العوامل الطبيعية :

١. المناخ : تتمثل عناصر المناخ فى الحرارة والأمطار والرياح والضغط، ولعل الحرارة هى أعظمها أثراً فى توزيع السكان على سطح الأرض، وطبقاً لعناصر المناخ يمكن تقسيم اليابس إلى منطقتين، الأولى ملائمة للتوزيعات السكانية الكثيفة والثانية غير ملائمة لمثل هذه التوزيعات ويتناثر بها السكان فى أعداد قليلة تقل كثافتها عن ١ نسمة/كم^٢، ودرجات الحرارة المنخفضة مسئولة عن توزيع سكاني نادر فى ربع مساحة اليابس ، وفى مثل هذه المناطق لا تعتبر البرودة مسئولة مسئولة كاملة عن ندرة السكان حيث قلة الضوء المترتب على قلة سطوع الشمس ، وطول الليل وقلة فصل الإنبات تشارك مع البرودة الشديدة فى ذلك .

وفى المقابل نجد أن الحرارة المرتفعة لها بعض التأثير السلبى على تواجد الإنسان، إلا أنها لا تحول دون التواجد البشرى المطلق، وفى حالة اقترانها بالرطوبة المرتفعة ، يصعب بل يحول بين تلك المناطق وارتفاع كثافة السكان، فهذه المناطق قد نفر منها الأوروبيون فى وسط أفريقيا، كما أن سكانها الأصليون قليلون أيضاً.

أما المطر فهو المسئول الأول – بجانب مصادر المياه الأخرى- عن تواجد الإنسان على سطح الأرض، ويكفى أن نقارن بين خريطة إحداهما لتوزيع السكان والثانية لتوزيع الأمطار، فسوف نجد أنهما شبه متطابقتان باستثناء المناطق الاستوائية، وقد كانت قلة الأمطار والتي تعنى الجفاف مسئولة أيضاً عن ندرة فى التوزيع السكاني فى ربع مساحة اليابس إلا فى نقاط معينة ، تعتمد على مصادر مياه أخرى، مثل المياه الجوفية فى الواحات الداخلة والخارجة والبحرية وسيوه والفرافرة فى صحراء مصر الغربية بالإضافة إلى ظهور التعدين فى بعضها، الحديد فى الواحات البحرية، وفوسفات أبو طرطور فى الداخلة، كما امتدت مياه الأنهار إلى مناطق صحراوية مجاورة كما هو الحال فى سيناء عبر ترعة السلام ،

ومنطقة توشكى فى جنوب الصحراء الغربية، والهوامش الجنوبية الغربية للدلتا "ترعة النصر"، بل إن نهر النيل نفسه خلق أكبر واحة صحراوية فى التاريخ، فمنابعه كلها خارج الإقليم الصحراوى الذى يمتد من شمال السودان وحتى مصبه فى دمياط ورشيد على البحر المتوسط.

وفى المقابل نجد أن معظم مناطق الأمطار الغزيرة تستحوذ على أعلى الكثافات السكانية العالمية، مثل جنوب شرق آسيا وغرب أوربا وشمال شرق أمريكا الشمالية، ويستثنى من تلك المناطق بعضها التى تتعرض لانجراف التربة نتيجة الأمطار الغزيرة، أو قيام حياة نباتية كثيفة تحول بين الحياة البشرية فى مثل هذه الأماكن مثل حوض الأمزون فى أمريكا الجنوبية، وحوض الكونغو فى أفريقيا. وإذا كان الربط بين مؤثرات المناخ وتوزيع السكان قد أعطى انطباعاً حتمياً بينهما فى الماضى، إلا أن التدخل البشرى والمخترعات الحديثة قد غيرت من هذه الصورة كثيراً، فاختراع الكهرباء قد غير من صورة العمران حول خط حديد سيبيريا، والإقليم الاستوائى فى جنوب شرق آسيا به مناطق من أعلى الكثافات، بينما فى أفريقيا وأمريكا اللاتينية تصل الكثافة لأدناها، ويرجع ذلك إلى التدخل الناجح للإنسان فى الإقليم الأول.

٢. أشكال سطح الأرض، يمكن القول بأن المناطق الجبلية تشكل عائقاً ضد الكثافة السكانية المرتفعة حيث يواجه الإنسان عوائق ميكانيكية وطبيعية وحيوية، فالصعود إلى التضاريس المرتفعة ضد الجاذبية ويشكل صعوبة فى حد ذاته وهذا ما يمثل العوائق الميكانيكية، أما العوائق الطبيعية فتتمثل فى انخفاض درجة الحرارة بالارتفاع كل ١٥٠ متر تنخفض درجة مئوية، كما أن الثلوج تتكاثر عند قمم الجبال المرتفعة، والضغط الجوى يتناقص مع الارتفاع ويصل إلى النصف بالمقارنة بسطح الأرض على ارتفاع ٥٠٠٠ متر، أما العوائق الحيوية فترتبط بإنتاج الغذاء، حيث أن التضرس يحدد المساحات القابلة للزراعة كما يؤدى إلى تفتيت وتشتيت الرقعة الزراعية، والذى يترتب عليه قلة السكان وتشتتهم.

إلا أن بعض مناطق الجبال لا تخلو من كثافة سكانية مرتفعة نسبياً مثل جبال أطلس وهضبة الحبشة ، حيث تقع مراكز العمران بها على ارتفاعات أعلى من الفين متر ومنها أديس أبابا العاصمة، و ينطبق هذا أيضاً على مرتفعات تركيا وإيران، وفي أمريكا الجنوبية نجد أن بعض المرتفعات تزيد فيها الكثافة السكانية بالمقارنة بمناطق السهول مثل مرتفعات بيرو وأكوادور وبوليفيا؛ وهي تفسر في ضوء العامل المناخي ، وغنى المرتفعات بالثروة المعدنية ، ونجد أيضاً أن بعض العواصم تقع وسط الجبال مثل مدينة المكسيك على منسوب ٢٥٠٠ متر ومدينة جواتيمالا ١٥٠٠ متراً وكاراكاس ١٠٠٠ متر، ويمكن تفسير التواجد البشري على هذه الارتفاعات في ضوء الأحوال المناخية (اعتدال الحرارة) وعوامل طبية (اختفاء الملاريا على هذه الارتفاعات) وهذه المرتفعات في مناطق مدارية تعدل بها درجات الحرارة.

وفي المقابل نجد أن السهول هي المجال الحيوي للكثافة السكانية المرتفعة وقد اتضح أن حوالي ٥٦% من سكان العالم يعيشون بين صفر و ٢٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر حيث أن هذه المساحة تصل إلى ٢٨% من مساحة اليابس أي أنها تستوعب أعداداً من السكان ضعف ما تستوعبه غيرها ويتوزع ٨٠% من السكان في العالم على مساحة ٥٧,٣ من اليابس وهي دون ٥٠٠ متر. (١٢)

وتعتبر الدلتاوات من أعلى الكثافات السكانية مثل دلتا نهر النيل والسهول المحيطة بدجلة والفرات، ونجد في أوربا سهل البو من أكثف مناطق القارة سكاناً ، و في شبه القارة الهندية والصين تصل الكثافات لأقصاها في السهول الساحلية وكذلك في أمريكا الجنوبية وفي أفريقيا.

وفي نفس الوقت نجد أن مساحات كبيرة من السهول تعتبر مناطق غير مرغوبة للسكن وشبه أهلة بالسكان ،مثل حوض الأمزون وحوض الكونغو وسهول الصحراء الكبرى وسييريا، وكذلك بعض الأنهار لا تلعب دوراً في جذب السكان حولها مثل أنهار أفريقيا المدارية وذلك لانتشار البعوض والحيوانات غير الأليفة، أو أنها عرضة للفيضانات المدمرة وتحيط بها الغابات الكثيفة أو أن سهولها ضيقة للغاية لا تسمح بالاستقرار البشري.

٣. التربة .. تصنف التربة إلى عدة درجات حسب ملائمتها للزراعة ، والتوزيع السكاني يتناسب تناسباً طردياً مع درجة جودة التربة، حيث أن تراتب الدرجات الدنيا وهي الصحراوية والتندرا و البدزول تقل بها الكثافات السكانية بدرجة كبيرة، وفي المقابل نجد أن تراتب الدرجات العليا ترتفع بها الكثافات وتصل لمستويات قصوى على مستوى العالم مثل تربة المناطق الفيضية للأنهار و البركانية.

ومن أمثلة المناطق ذات التراتب الدنيا مناطق الصحارى فى العالم حيث أن معظمها يخلو من تراتب حقيقية ، وما يطلق عليه تربة هو مفتتات صخرية ناتجة عن النظام الصخرى الموجود بالمنطقة، وأيضاً تربة التندرا فى العروض الشمالية وتربة البدزول التى تغطى مساحات كبيرة من روسيا الاتحادية وكندا وهى من أفقر أنواع التراتب الموجودة فى العالم ، حيث تخلو من المواد المعدنية والعضوية، وفى المقابل نجد أن تربة وادى النيل فى مصر والتراتب البركانية فى هضبة الحبشة وجزيرة جاوة بإندونيسيا، وسهل الصين الشمالى من أعلى الكثافات السكانية فى العالم. والتربة لا تتحكم وحدها فى اختلاف الكثافات السكانية بمعزل عن العوامل الجغرافية الأخرى مثل المناخ والتضاريس والنبات الطبيعى.

٤. العوامل الحيوية : تدخل العوامل الحيوية - بجانب العوامل الأخرى- كطرف فى معادلة التوزيع السكاني، حيث أن توزيع النبات الطبيعى والحيوان له علاقة مباشرة فى تنفير السكان فى بعض الجهات مثل الغابات الاستوائية فى أفريقيا وأمريكا الجنوبية، وليس انتشار النبات الطبيعى أو الحيوان هو العامل الوحيد، فما ينتج عن العلاقة بين المناخ والمياه الراكدة وانتشار الأمراض وبخاصة الملاريا والبعوض والناموس وذبابة تسي تسي عامل منفر للتواجد السكاني، وإن كان الأمر لا يخلو من توزيع سكاني على الأطراف بعد التخلص من النباتات الكثيفة والمياه الراكدة ، وفى المقابل نجد أن بعض الغابات فى مناطق الاستبس من المناطق الكثيفة فى العالم.

ثانيا : العوامل البشرية والتاريخية

١ - النشاط الاقتصادي :

خلق الله الأرض وقدر فيها أقواتها للبشر ، وقد مرت حياة البشرية بمراحل عديدة تتناسب كل مرحلة مع متطلبات الإنسان الأساسية. فالحياة البدائية تطلبت نشاطاً اقتصادياً بدائياً ، يعتمد على سد احتياجات الإنسان الأساسية للمأكل والملبس ، فكان الاقتصاد البدائي From hand to mouth هو النمط السائد وذلك يتناسب مع الكثافات السكانية المنخفضة، ونجد أمثلة لذلك في مجتمعات الأقزام بوسط أفريقيا والاستراليون الأصليون في استراليا، والهنود الحمر في أمريكا اللاتينية ، مازالت سائدة حتى الآن في عالمنا.

وبتقدم مراحل الحياة ظهرت أطوار أكثر تقدماً ، وتواكب ذلك مع الارتفاع النسبي لكثافة السكان، وذلك في مناطق الزراعة الكثيفة ، وبخاصة زراعة الأرز حتى ظهرت معادلة المطر - الأرز - السكان ، في جنوب شرق آسيا، وهي تستحوذ على أكبر كثافة سكانية في العالم. وليست كل أقاليم الزراعة كثيفة السكان، فمناطق الزراعة الواسعة في الولايات المتحدة ليست كثيفة السكان، حيث تعتمد الزراعة على الميكنة والتقنية المتقدمة.

وبظهور الثورة الصناعية والتي اعتمدت على الفحم ، ظهرت معادلة أخرى وهي الفحم - الصناعة - السكان. وقد ساهم النشاط التعدين والصناعي في خلق مراكز عمرانية جديدة لم تكن مأهولة من قبل ، إلا أن مثل هذه المراكز لم تكن كثيفة السكان بالمقارنة بمناطق الزراعات الكثيفة، وخير مثال على هذه التوزيعات السكانية في مناطق استخراج البترول في العالم العربي وتعدن الحديد والفوسفات .

ويمكن القول أن التعدين وصناعاته يخلق مناطق عمرانية جديدة ولكنه لا يساعد على ارتفاع كثافة السكان بتلك المناطق، وقد نجد بعض المعادن يتم استخراجها من مناطق تواجدها وتنتقل إلى مناطق تصنيعها ، وبالتالي ترتفع كثافة السكان في مناطق مجاورة، ونجد ذلك في كثير من مناطق العالم، وتعتبر القاهرة خير مثال على ذلك، حيث أن معظم الصناعات الموجودة بها تعتمد على مواد خام

منقولة من خارجها، وقد أدى استخراج حديد الواحات البحرية إلى خلق مجتمع تعدين في قلب الصحراء، أصبحت الآن تعتمد في حاجياتها على قاعدة اقتصادية زراعية في نفس المنطقة إلا أن الزيادة السكانية بها ضئيلة. وفي المقابل نجد أن الصناعات التي تعتمد على الإنتاج الزراعي تخلق مناطق أكثر كثافة سكانية بالمقارنة بمناطق التعدين، وذلك مثل مناطق صناعات النسيج والأصواف في بريطانيا، والمحلة الكبرى في مصر، ومناطق صناعات السكر في صعيد مصر.

ويرتبط النشاط الاقتصادي بنوع الحرفة، فحرفة الصيد والرعي تقتضي مساحات كبيرة من الأرض لممارسة النشاط، وعليه فإن الكثافة منخفضة في مثل هذه المناطق، في مقابل هذا نجد أن مهنة الزراعة الكثيفة تقتضي كثافة سكانية مرتفعة، في حين أن مهنة الصناعات الاستخراجية تمثل الحالة الوسيطة، بينما تحتاج صناعة النسيج والصناعات الهندسية لإعداد أكبر من القوى العاملة.

٢- طرق النقل :

الحديث عن طرق النقل وأثرها في توزيع السكان هو امتداد للحديث عن النشاط الاقتصادي، فالنقل هو حلقة الوصل بين الإنتاج والاستهلاك، وطرق النقل هي شرايين الاقتصاد في العالم وقد تعرفنا على دور الأنشطة الاقتصادية في توزيع السكان، وهناك دور آخر لطرق النقل يتمثل في جذب السكان المباشر للعمران حول الطرق، حتى أن مراكز العمران تتمحور من خلال امتدادات واتجاهات الطرق.

وإذا كان نمط التوزيع العالمي للسكان يجعل من قلب بعض القارات شبه فارغة سكانية في مقابل السواحل التي ترتفع بها الكثافة السكانية فإن ذلك يرجع إلى طرق النقل سواء البرية أو البحرية أو موانئ الاستقبال.

وقد كانت لطرق النقل البرية والبحرية دوراً بارزاً في تعمير مناطق العالم الساحلية. فقد تمحور التوزيع السكاني في الولايات المتحدة الأمريكية حول الطرق التي اتجهت فيها من الشرق للغرب، كما كان لخط حديد سيبيريا في الاتحاد السوفيتي السابق، دور في جذب أعداد من السكان حوله، ونجد في مصر إقليم قناة

السويس لم يكن له وجود قبل حفر القناة - ما عدا السويس القديمة، أصبح الآن يضم ما يقرب من ثلاثة ملايين نسمة، كما أن الموانئ البترولية والصناعية والتجارية والتي ترتبط بشبكات من الطرق الخارجية، بالإضافة إلى شبكات الطرق الداخلية تتزايد بها كثافة السكان، ويتمحور العمران مع شبكات الطرق بها، بل أن بعضها لم تكن تمثل إلا مراكز صغيرة مثل رأس تنورة والظهران والأحمدي وعبد الله والفاو والخرج وعبدان وزايد وراشد وكلها تطل على الخليج العربي، كما يعتبر ميناء جدة السعودي خير مثال على تطور عدد السكان وتمحور العمران مع طرق النقل، حيث امتد عمرانه في اتجاه الشمال مسافة تزيد على ٦٠ كم.

٣- العوامل الديموغرافية :

تتمثل العوامل الديموغرافية في المواليد والوفيات والتي تمثل الزيادة الطبيعية في السكان ، وهي تؤثر في اتجاهات النمو والتوزيع السكاني ، وصافي الهجرة وهي الزيادة غير الطبيعية وهي تؤثر في إعادة توزيع السكان.

٤- العوامل التاريخية والسياسية والحربية :

توزيع السكان في عالم اليوم ليس وليد العوامل الآنية في الوقت الحاضر فقط، ولكن الظروف التاريخية على مر الزمن لها دور في التوزيع السكاني، فسكان قارات العالم القديم يمثلون ستة أمثال سكان العالم الجديد الذي يرجع بداية تعميره إلى القرن السابع والثامن عشر الميلاديين، وارتفاع كثافات السكان في شبه القارة الهندية وجنوب وشرق آسيا ووادي النيل والدلتا ليس وليد الظروف الجغرافية المعاصرة فقط، لكن استقرار السكان المبكر وقيام حضارات قديمة في بعض هذه المناطق يفسر جانباً من ارتفاع كثافة السكان بها.

أما تأثير العوامل السياسية فيتضح في توزيع السكان أو إعادة التوزيع، فعلى مستوى السياسة الدولية لعبت دوراً في التوزيع السكاني، فقد فتحت الولايات المتحدة باب الهجرة أمام جميع الجنسيات، وفعلت استراليا العكس فقد اقتصر ذلك على ذوى البشرة البيضاء دون السوداء بالرغم من مساحتها البالغة ٧,٦ مليون كم^٢ وعدد سكانها ٢٥ مليون نسمة، وعلى أثر انقسام الهند إلى دولتين عام ١٩٤٧ "الهند

وباكستان" وانفصال بنجلاديش عن الأخيرة عام ١٩٧٢ حدثت عمليات تبادل سكاني أثرت على التوزيع في الدول الثلاث.

وعلى أثر قيام دولة إسرائيل، بل ومنذ التخطيط لقيامها في مؤتمر بازل بسويسرا عام ١٨٩٧، بدأت الهجرات اليهودية إلى فلسطين حتى شكل اليهود ما يقرب من ثلث سكان الدولة، وكان لذلك أثره على التوزيع، وعلى أثر قيام الدولة اليهودية عام ١٩٤٨، وتم تشتيت حوالي نصف مليون فلسطيني في الدول المجاورة، كما قام الاتحاد السوفيتي السابق خلال فترة ضمه لجمهوريات وسط آسيا الإسلامية بعمليات تهجير متبادلة لسكان روسيا والدول الإسلامية الست كازاخستان وتركمانستان وقيرغيزستان وطاجيكستان وأوزبكستان وأذربيجان، وحدث نفس الشيء في يوغسلافيا السابقة بين أراضي الصرب والكروات ومقدونيا والبوسنة والهرسك.

وتعمل الأحزاب القومية المتطرفة في أوروبا حالياً على وقف الهجرات من آسيا وأفريقيا إليها وخاصة من المسلمين بعد أحداث ١١ سبتمبر على وجه الخصوص، بل تمارس ضدهم التفرقة العنصرية والاضطهاد للتضييق عليهم، وذلك بغرض التخلص منهم أو في الحد الأدنى تحجيم أعدادهم بما لا يؤثر على التركيبة السكانية في دول أوروبا، التي تعاني من توقف نموها السكاني وبعضها يتعرض للتناقص.

كما تقوم السياسات الداخلية لبعض الدول بدور في إعادة توزيع السكان مثلما حدث في إندونيسيا في فترات سابقة، ويحدث الآن في مصر بهدف زيادة المعمور الصحراوي أمام الكثافة السكانية المرتفعة في الوادي والدلتا.

أما الحروب فبداية من الحربين العالميتين الأولى والثانية وحرب ١٩٤٨ و١٩٦٧ و١٩٧٣ وحربي الخليج الأولى ١٩٨٠ - ١٩٨٨ والثانية ١٩٩١ عقب اجتياح العراق للكويت، وأخيراً غزو أفغانستان ثم العراق ٢٠٠٣، ترتب على كل هذه الحروب سواء العالمية أو الإقليمية والدولية تأثير على التوزيع السكاني، فقبل غزو العراق للكويت كان يوجد ما يزيد على ثلاثة ملايين مصري في العراق عادوا إلى مصر، كما غادرت أعداد من الوافدين دول الخليج أثناء فترة الحرب.

وأخيراً فإن مشاريع التنمية في دول الخليج العربي فتحت الباب أمام أعداد من الوافدين في هذه الدول ، يقدرون بما يقرب من ١٥ مليون نسمة نصفهم تقريباً في السعودية ، وثلاثهم في الكويت ، والإمارات ، والباقي في كل من قطر والبحرين وعمان، ولاشك أن لذلك دورة في توزيع السكان سواء في بلاد الوافدين أو في البلاد التي يعملون فيها.

مراجع الفصلين الرابع والخامس

1- I .. Witherick, ME., 1994, Population Geography, Longman, London and New York , p.p. 10 -14.

٢- لمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى :

محمد محمد سطيحة، ١٩٧٤، خرائط التوزيعات الجغرافية، دار النهضة العربية القاهرة ، وأيضاً.

3- Monkhouse, Fj., and Wilkinson, HR.,1961, maps and Diagrams, methum, London, p.p, 217-280.

4- Clarke,J., 1965, Geography of population, pergramon press, London, p.p. 63.

5- 9 Bild, p.p 63-64

لمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى:

6- Hammond , K., and Mcullagh p.s, 1974, Quantitative Techniques in Geography, An introduction, Oxford university press, London.

7- Toyne, P. and Newly, p., 1984, Techniques in Human Geography, London.

8- www. Census. Gov/cgi- bin/ipc/idbrank.pl, Source u.s. census Bureau, international Data Base.

9- Clarke, J., op-cit, p.40.

10- U.N- World population Data sheet, 2005.

11- Http://www.city population.De,82-1-2006, the principal Agglomerations of the world.

12- Clarke, J.e, 1965, 9Bid,p.44.

الفصل السادس

الهجرات فى العالم

أولاً : تمهيد "تعريف وتصنيف الهجرة"

ثانياً : الهجرات الدولية عابرة للقارات

ثالثاً : الهجرات المعاصرة

رابعاً : نماذج للهجرات الدولية

- هجرات اليهود إلى فلسطين.

- الهجرة إلى الولايات المتحدة الأمريكية.

- هجرات القوى العاملة - دول الخليج

وشمال وغرب أوروبا.

خامساً : الهجرات القسرية "اللاجئون فى العالم"

سادساً : الهجرات الداخلية.

سابعاً : العوامل المؤثرة فى الهجرة.

ثامناً : نظريات الهجرة

تاسعاً : نتائج الهجرة

الفصل السادس

الهجرات فى العالم

تمهيد

تعمير الكرة الأرضية :

ظاهرة الهجرة قديمة قدم الإنسان نفسه على سطح الأرض، فلو تأملنا تاريخ تعمير قارات العالم قديماً لوجدناه قائم على التحركات البشرية "الهجرات" لأسباب أساسها الظروف البيئية، وحاجة الإنسان ومتطلباته الأساسية، والتي تترجم البعد الاقتصادى للهجرة، معنى ذلك أن الإنسان دائماً باحث عن الأفضل من وجهة نظره، ووجد ضالته فى الانتقال من المكان الذى هو غير راض عنه إلى مكان قد يكون أفضل، أو هو راضى عنه نسبياً، وإن لم يكن كذلك فيظل يبحث عن مكان آخر، وبهذه الطريقة قام بالانتقال والانتشار إلى مناطق متباعدة من القارات، وكانت التغيرات المناخية أواخر عصر البلايستوسين أحد الأسباب التى عزلت مجموعات بشرية بعينها فى مناطق ذات مناخات متباعدة كان لها أكبر الأثر فى تكوين سلالاته البشرية.

وترتب على ظهور الحضارات القديمة والإمبراطوريات المتعاقبة هجرات لمجموعات سكانية شكلت الخريطة السكانية للعالم القديم، وتضم هذه الحضارات والإمبراطوريات الفرعونية والآشورية والبابلية والفينيقية والصينية والهندية والأنكا فى أمريكا الجنوبية ثم الحضارتين اليونانية والرومانية، وأخيراً الانتشار الحضارى العربى الإسلامى خلال القرون الأولى للإسلام ، كل ذلك شكل الخريطة السكانية لقارات آسيا وأفريقيا وأوروبا .

أما قارات العالم الجديد "الأمريكتين واستراليا" فيرجع تاريخ تعميرها إلى القرون الخمسة الأخيرة بعد اكتشاف كريستوفر كولمبس لهما عام ١٤٩٢، وقد كانت بهما أعداداً قليلة من السكان يرجع تاريخها إلى عصور وفترات تاريخية سابقة، وقد ذكرت بعض المصادر أن بحارة عرب نجحوا فى الوصول إلى سواحل الأمريكتين قبل كولمبس، ولكن لم يكتب لهذه الأفكار الانتشار الذائع، ومما ساعد على ذلك أن وسائل الإبحار والاتصال لم تكن بالقدر الذى يسمح بالتواصل

والديمومة لتعمير هذه القارات، كما لم يستتبعها هجرات سكانية لعدم وجود الدافع وراء ذلك، فقد كانت أعداد السكان قليلة، ويكتفى الناس بمستويات معيشية متواضعة في ظل ظروف معيشية هي أقرب للاكتفاء الذاتي أو تكاد، وبالتالي فقد طغت مقولة اكتشاف كولمبس للعالم الجديد على وجدان العالم .

وعلى كل فإن اكتشاف كولمبس للعالم الجديد يعتبر نقطة فاصلة في تاريخ البشرية، حيث ترتب عليها تكامل المعرفة الجغرافية بقارات العالم في العصر الحديث، وتلاها تعمير هذه القارات من خلال هجرات سكانية متعاقبة، وما زالت الهجرات الدولية مستمرة حتى اليوم، بل وستواصل في ظل الموقف السكاني العالمي الحالي، خاصة تباين النمو فيما بين الدول النامية والمتقدمة، ووصول الأخيرة لمرحلة الشيخوخة السكانية وحاجتها لتجديد مجتمعاتها السكانية، وسوف نركز في دراستنا على أهم الهجرات والتي تركت وتترك بصمات واضحة على الواقع الجغرافي المعاصر.

تعريف الهجرة :

يعرف المعجم الديموجرافي^(١) الهجرة Migration بأنها تغيير محل الإقامة من مكان الأصل أو المغادرة Origin إلى مكان يطلق عليه المقصد أو الوصول Destination، وبذلك تدخل الهجرة في إطار الانتقال والتحرك من الموطن الأصلي إلى محل إقامة جديد على مسافة معينة يترتب عليها نتائج جغرافية وديموجرافية واقتصادية، هذا الانتقال والحركة للمهاجر إذا كانت في إطار الدولة الواحدة تدخل ضمن الهجرة الداخلية Internal Migration، أما إذا تعدت الحدود السياسية للدول فتدخل في إطار الهجرة الدولية International Migration.

أما المدة فتحدد ما إذا كانت الهجرة دائمة أو مؤقتة؛ فالأولى تستدعي أن تكون إقامة المهاجر في بلد المقصد أو الوصول طويلة، ويحدد البعض فترة زمنية تتراوح بين شهر وأقل من سنة للهجرة المؤقتة، وما يزيد عن السنة تصبح هجرة دائمة، ولا ينبغي أن نغفل نية المهاجر، فإذا كانت تنصب على فترة محددة ثم العودة بعدها فتدخل ضمن الهجرة المؤقتة، أما لو كانت نيته الاستقرار الدائم وعدم المغادرة فتصبح هجرة دائمة، حتى ولو لم تتيسر له الإقامة الدائمة.

وفي مصر فقد حدد القانون^(٢) الهجرة الدائمة بالنص التالي "يعتبر مهاجراً هجرة دائمة كل مصرى جعل إقامته العادية بصفة دائمة خارج البلاد، واكتسب جنسية دولة أجنبية، أو حصل على إذن بالإقامة فيها، أو أقام بها مدة لا تقل عن عشر سنوات، أو حصل على إذن بالهجرة من إحدى دول المهجر التي تحدد بقرار من الوزير المختص بشئون الهجرة.

أما الهجرة المؤقتة "فقد حددها القانون بأنه كل مصرى غير دارس ومعار أو منتدب، جعل إقامته العادية أو مركز نشاطه في الخارج، وله عمل يتعيش منه، حتى إذا انقضى على بقائه في الخارج أكثر من سنة متصلة، ولم يتخذ إجراءات الهجرة الدائمة المنصوص عليها بذات القانون أو اتخذها وعاد إلى الوطن.

وتختلف الهجرة عن تحركات السكان القصيرة التي تدخل ضمن الحركة الدائرية^(٣) Circulation من محل الإقامة "المنزل" لأغراض الشراء والعمل وقضاء الأجازات وزيارة الأصدقاء والذهاب لدور العلم ثم العودة مرة أخرى لنفس محل الإقامة، وبذلك تتسم تحركات السكان القصيرة بمحدودية الهدف والحركة ولا يترتب عليها نتائج جغرافية أو ديموجرافية أو اقتصادية.

تصنيف الهجرة :

يمكن تصنيف الهجرات إلى الأنواع التالية :

١- الهجرة الدولية International Migration

وفيها يعبر المهاجر الحدود السياسية لدولته الأم إلى دولة أخرى، وهي تشمل كل من الهجرة الدائمة Life – Time Migration، والتي تزيد فيها مدة الإقامة عن سنة مع توافر نية المهاجر لذلك، والهجرة المؤقتة Temporary Migration والتي تقل في ديمومتها عن سنة، كما تضم أيضاً الهجرة الوافدة Immigration ويقصد بها حركة المهاجرين نحو الدولة المجتذبة للسكان، والهجرة النازحة Emigration وهم أولئك الخارجون من الدولة الطاردة لهم.

٢- الهجرة الداخلية Internal Migration

وهي التي تتم داخل حدود الدولة الواحدة، وتكون بقرار اختياري نابع من الشخص نفسه، ولها أكثر من وجهة :

- هجرة من الريف إلى الحضر وهي التي تنصدر جميع الهجرات الداخلية في العالم والتي تشكل أهمها والظاهرة الأكثر انتشاراً ونتائجها أكثر وضوحاً.
- الهجرة من الحضر إلى الريف، وهي عكس السابقة وتياراتها محدودة، وغالباً ما يقوم بها كبار السن والمحالون للتقاعد حيث يعودون بعد انتهاء عملهم إلى قراهم والتي سبق وأن هاجروا منها من قبل، وهي ظاهرة منتشرة في مصر، ويعود أولئك المهاجرون إلى جذورهم حيث يفضلون ذلك طلباً للهدوء بعيداً عن صخب وازدحام وتلوث المدن، ويتحقق من خلالها للمهاجر الأمن النفسى والتواصل الاجتماعى الذى سبق وأن أفقده خلال مدة إقامته فى المدينة.
- الهجرة من المدن إلى المدن، كأن تكون بين مدينة صغيرة وأخرى كبيرة أو بين مدن التعدين فى الصحراء ومراكز التصنيع فى المدن الكبرى أو بين المدن القديمة أو الجديدة مثل ما يحدث بين القاهرة والعاشر من رمضان ، أو السادس من أكتوبر .
- الهجرة من الريف إلى الريف، وهي التي تتم بين قرية صغيرة وأخرى كبيرة، وبين القرى القديمة ومناطق الاستصلاح الريفية الجديدة، مثل هجرة بعض أبناء قرى محافظات الدلتا إلى مناطق الاستصلاح الجديدة فى كل من الواحات البحرية والفرافرة.

٣- الهجرة القسرية Forced Migration

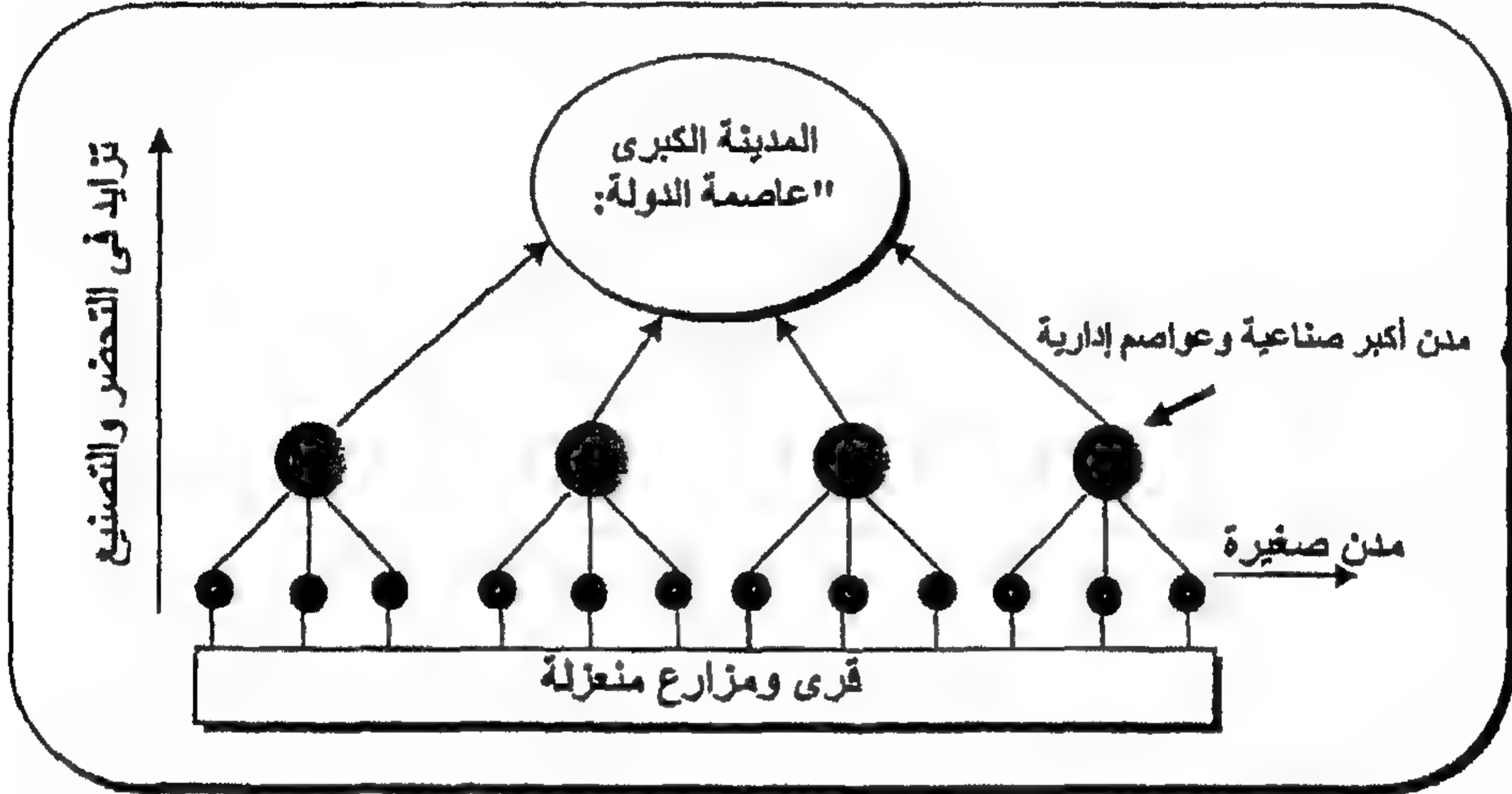
وهي التي تتم إجباراً وقسراً وغالباً ما تكون لظروف سياسية، مثل هجرات الفلسطينيين على أثر قيام الدولة اليهودية عام ١٩٤٨، وهجرات الصوماليين بعد انهيار حكومة سياد برى عام ١٩٩١ والحرب الأهلية الدائرة فيها، وهناك هجرات أخرى للأفغان والبوسنيون والعراقيون على أثر الحروب والغزو فى كل من أفغانستان والعراق والبوسنة والهرسك.

٤- الهجرة الطوعية Voluntary Migration

وهي عكس السابقة، حيث تتم بالاختيار الحر دون ضغوط أو مسببات خارجية، إلا أن الأسباب الاقتصادية تكون الباعث الرئيسى لها، وذلك بهدف تحسين المستوى المعيشى للمهاجر.

٥- الهجرة السلمية أو المرحلية Stage Migration

ويبدأ فيها المهاجر من المراكز العمرانية الأصغر إلى الأكبر كأن تكون من قرية صغيرة إلى أخرى أكبر، ومنها إلى مدينة صغيرة ثم إلى أكبر وقد يصل المهاجر إلى قمة المدن الميتروبوليسية أو الميجالوبوليس شكل (١٣).



شكل (١٣) مراحل الهجرة السلمية من القرى والمزارع حتى المدينة العاصمة "الميتروبوليس"

وهناك أشكال أخرى من الهجرة كأن تكون جماعية In groups، أو بشكل فردي، وكانت الأولى سائدة في الماضي مثل هجرة الأوربيين إلى العالم الجديد أو تهجير الأفارقة أيضاً، أما الثانية فهي التي تنقسم بها الهجرات المعاصرة.

الهجرات الدولية

تتعدد تيارات الهجرات الدولية سواء فيما بين القارات، أو بين الدول بعضها والبعض الآخر في إطار القارة الواحدة منذ أن بدأت خلال العصر الحديث، كما أن هناك هجرات معاصرة تترك بصماتها واضحة في مناطق معينة من العالم ولصعوبة الإلمام بكل هذه الهجرات في إطار الدراسة المحددة سنتناول نماذج منها:

الهجرات الدولية العابرة للقارات:

يمكن رصد عشرة تيارات للهجرات الدولية عابرة القارات على النحو

التالي: شكل "١٤".

١- الهجرات الأوربية إلى العالم الجديد، حيث تذكر عدد من المصادر^(٤) أن جملة المهاجرين الأوربيين الذين غادروا القارة في حدود ٦٠ مليون نسمة، وقد كانت أعداد المهاجرين حتى مطلع القرن التاسع عشر قليلة، وكان الدافع لها الاضطهادات الدينية والسياسية ونفى المجرمين، ثم تزايدت بشكل كبير خلال القرن التاسع عشر وتواصلت خلال القرن العشرين، وكان الدافع الرئيسى لها اقتصادياً بتأثير التزايد السكانى الكبير الضاغط على الموارد الاقتصادية للقارة، فقد كانت أوربا تمر بالمرحلة الثانية لدورة التحول الديموجرافى، والتي تنسم بارتفاع معدلات الزيادة الطبيعية، وفي المقابل كانت هناك إغراءات الأراضى البكر والموارد الكامنة التي كانت بحاجة إلى استغلال.

وقد تعرضت أعداد المهاجرين للتذبذب العدى والتباين المكانى من دول وأقاليم القارة بتأثير ثلاثة عوامل:

أولاً : الحربين العالميتين الأولى والثانية.

ثانياً : فرض قوانين الهجرة فى الولايات المتحدة عام ١٩٢١ وكندا وأستراليا.

ثالثاً : الكساد الاقتصادى العالمى خلال الثلاثينيات من القرن الماضى.

وقد قدرت أعداد المهاجرين الأوربيين فيما بين عامى ١٨٥٠ و ١٩١٣ "بأكثر من ٤٠ مليون إلى أمريكا الشمالية وأكثر من ٤ ملايين إلى أمريكا اللاتينية وحوالى ٢ مليون إلى أستراليا ونيوزيلندا".

وقد تمخضت هذه الهجرات عن تركيز للأنجلوسكسون من شمال وغرب القارة فى الولايات المتحدة وكندا ما عدا مقاطعة كويك الفرنسية، أما اللاتين من جنوب القارة فقد كان تركيزهم فى المكسيك وأمريكا الوسطى والجنوبية، وذلك أدى إلى صبغة كل منهما بتسمية ثقافية فأمريكا الأنجلوسكسونية يقصد بها الولايات المتحدة وكندا، أما أمريكا اللاتينية فيقصد بها المكسيك وأمريكا الوسطى والجنوبية.

٢- الهجرة القسرية لزنج أفريقيا إلى الأمريكتين، وكان مصدرها الرئيسى غرب القارة وأعداد أخرى من شرق ووسط القارة، فبعد وصول المهاجرين الأوربيين واكتشافهم للمساحات الشاسعة من الأراضى البكر وعدم قدرتهم على استغلالها، استجلبوا أعداداً من الزنج الأفارقة، والذين تراوحت أعدادهم حسب مصادر

متعددة بين ١٠ و ٢٠ مليون نسمة وصل منهم بالفعل ٥ مليون فقط، وتعرض الباقون للموت إما غرقاً أثناء رحلات الإبحار أو بتعرضهم للأوبئة والأمراض، وقد ساعد على تهجير هذا العدد الكبير تجارة الرقيق التي كانت رائجة آنذاك، وكان المقصد الرئيسى للهجرة نحو أمريكا اللاتينية "أمليون" وفى حدود المليون إلى أمريكا الشمالية، ثم ما لبث أن اتجه معظم الزوج من أمريكا اللاتينية إلى أمريكا الشمالية مرة أخرى.

٣- الهجرات الأوربية إلى جنوب قارة أفريقيا والتي بدأها الهولنديون واختلطوا بالأفارقة وشكل أحفادهم ما عُرف "بالبوير" ثم جاءت أعداد من بولندا وسويسرا والبلاد الإسكندنافية، وبعد ذلك جاء البريطانيون بأعداد كبيرة واستوطنوا المناطق ذات المناخ المعتدل وشكلوا أغلبية سكان المدن، بينما شكل البوير والأفارقة معظم المناطق الريفية، وقد نتج عن ذلك تركيبة سكانية ثنائية اتسمت بتفرقة عنصرية، استأثر خلالها الأوروبيون بالحكم، وقد ظل الأفارقة يجاهدون حتى أصبح الحكم مشاركة بينهم (*) خلال العقد الأخير من القرن العشرين.

٤- الهجرات الأوربية إلى عدد من دول شرق أفريقيا ومنها جيبوتي وجزر القمر وموريشيس ومدغشقر إلا أن أعدادها قليلة.

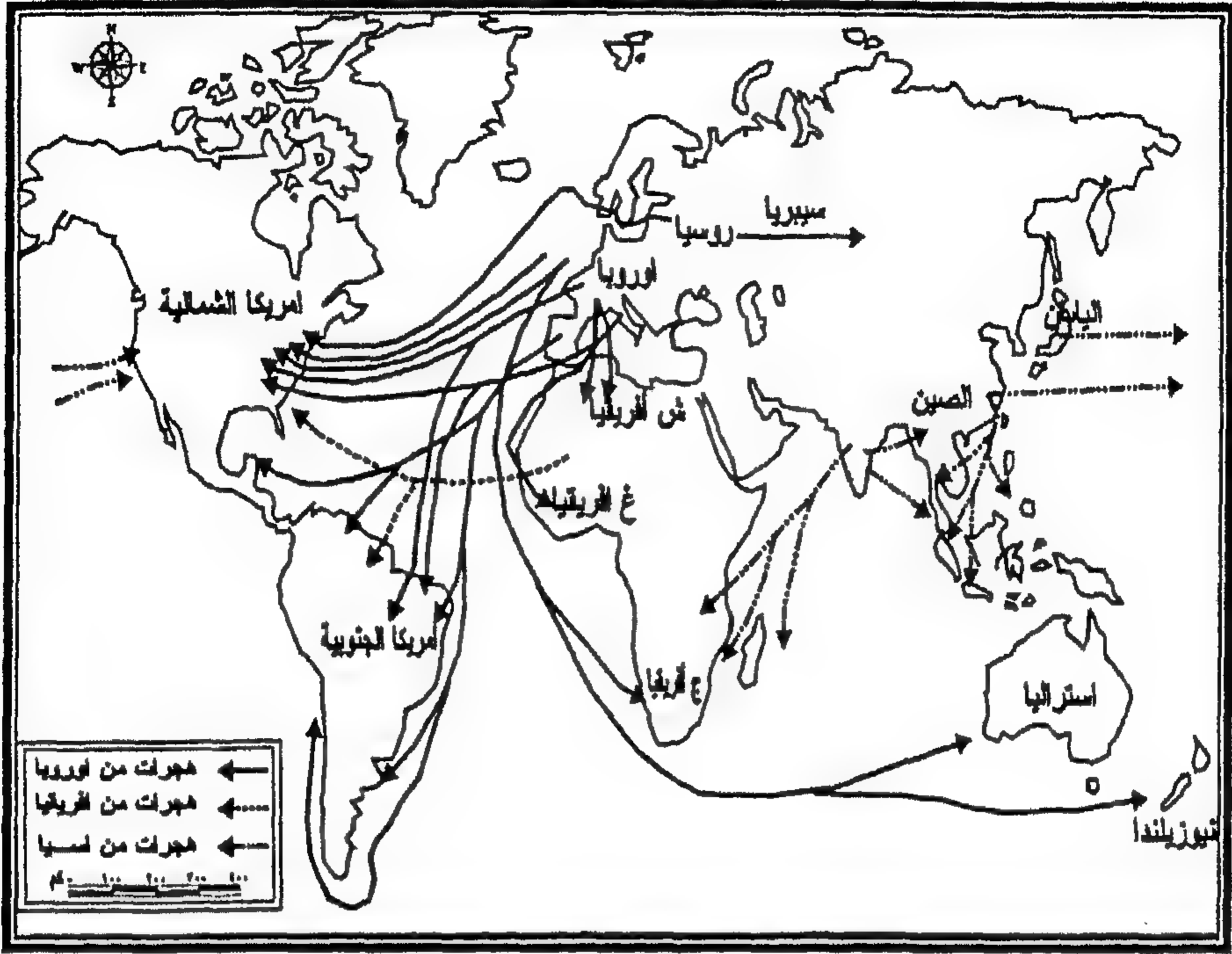
٥- الهجرات الأوربية نحو استراليا ونيوزيلندا وخاصة من بريطانيا ودول أمريكا الأنجلوسكوسنية.

٦- هجرات أوربية فى اتجاه المغرب العربى وبخاصة الجزائر التى قصدها الفرنسيون خلال فترة الاستعمار الفرنسى لها ١٨٣٢-١٩٦٢، كما هاجرت أعداد من الإيطاليين نحو ليبيا، لكن سرعان ما عاد هؤلاء بعد نهاية فترة الاستعمار.

٧- الهجرات الروسية نحو إقليم سيبيريا الآسيوى، وقد تزايدت أعداد الروس فى هذا الإقليم بعد إنشاء خط حديد سيبيريا.

(*) يذكر فى ذلك المناضل : نلسون مانديلا أول رئيس أسود لجنوب أفريقيا بعد خروجه من السجن أوائل التسعينات الذى قضى فيه ٢٧ سنة وقد تزعم ثورة الخلاص من التفرقة العنصرية فى جنوب أفريقيا.

شكل "١٤" تيارات الهجرة الدولية عابرة القارات



٨- هجرات الهنود إلى شرق أفريقيا والذين جلبهم الإنجليز في البداية للعمل في إقليم ناتال في نشاط الزراعة وتعددين الفحم، ومع الضغط السكاني في شبه القارة الهندية تزايدت أعدادهم تدريجياً، ويتركزون في دول كينيا وتنزانيا وأوغندا وجنوب أفريقيا كأقليات لها وزنها ضمن الدول التي يعيشون فيها.

٩- الهجرات الصينية إلى الولايات المتحدة الأمريكية والذين يتركزون في مدينة سان فرانسيسكو المطلة على ساحل المحيط الهادى بالإضافة إلى أعداد أخرى في عدد من المدن الأمريكية.

١٠- الهجرات العربية وكان لها أكثر من وجهة :

الأولى : وهى أقدمها وأساسها سكان من شبه الجزيرة العربية، وقد قصدت إما شرق أفريقيا أو جنوب شرق آسيا في إطار التوجيه الجغرافى البحرى نحو المحيط الهندى الذى كان أشبه ببحيرة عربية، وقد تأسست سلطنة فيما بين الساحل الجنوبى لشبه الجزيرة ومناطق الساحل الأفريقى

الشرقي كان مركزها العربي سلطنة عمان والأفريقي في زنجبار، إلى أن انفصلت الأخيرة وانضمت إلى تنزانيا نتيجة لظروف دولية وضعف السلطة في المنطقة العربية.

الثانية : هجرات السوريين واللبنانيين وتنقسم إلى ثلاثة تيارات :

الأول (اتجه نحو مصر في إطار الهجرة القارية من آسيا نحو أفريقيا فيما بين عامي ١٨٦٠ و ١٨٩٠.

الثاني (اتجه نحو العالم الجديد وبخاصة الولايات المتحدة الأمريكية مع بداية القرن العشرين، ثم توقفت خلال الحرب العالمية الأولى، ثم استؤنفت مرة أخرى بعدها وكانت وجهتها هذه المرة نحو أمريكا اللاتينية بعد إصدار الولايات المتحدة لقانون تنظيم الهجرة^(*)، وقد تركز الشوام في كل من الأرجنتين والبرازيل^(**).

الثالثة (نحو غرب أفريقيا في مطلع القرن العشرين أيضاً وأعدادها قليلة لأنها لم تستمر طويلاً.

الهجرات المعاصرة

ونقصد بها الهجرات التي تتم خلال النصف الثاني من القرن العشرين، ومعظمها من الدول النامية إلى الدول المتقدمة، أو من دول الجنوب نحو الشمال تحت ضغوط البطالة أو الهروب من أنظمة الحكم غير الديمقراطية، ويدخل ضمنها أيضاً الهجرات اليهودية إلى فلسطين "حديثة ومعاصرة" وهجرات القوى العاملة إلى منطقة الخليج ودول غرب أوروبا.

وقد تزايدت أعداد المهاجرين الدوليين - الذين يعيشون خارج بلدان مولدهم- خلال العقود الأخيرة من القرن العشرين من ٧٦ مليوناً عام ١٩٦٠ إلى

(*) نص قانون الهجرة في الولايات المتحدة عام ١٩٢١ على نظام حصص يحدد نسبة المهاجرين بـ ٢% من جملة السكان حسب جنسياتهم الأصلية طبقاً لتعداد ١٩١٠، ثم خفضت النسبة إلى ٢% واعتبر تعداد ١٨٩٠ أساساً لهذه النسبة، واتبعت كندا نفس السياسة.

(**) تولى الرئاسة في بعض دول أمريكا الجنوبية أشخاص من أصول شامية وكانت أسمائهم توحى بذلك مثل عبدالله بوكرم وغيره.

أكثر من الضعف ١٥٤ مليوناً عام ١٩٩٠ وإلى ١٧٥ مليوناً عام ٢٠٠٠^(٦)، ويفسر ذلك التزايد من خلال ثلاثة أسباب :

(١) التقدم التقنى الذى سهل عملية السفر والاتصالات، وجعلها أسرع وأدنى تكلفة، فقد انخفضت أسعار قيمة تذاكر السفر بالطيران عام ٢٠٠٠ بما يعادل ١٢ مرة عما كان عليه الحال عام ١٩٦٠.

(٢) دور الهاتف وشبكات الاتصالات العالمية "الإنترنت" فى نقل وقائع الحياة فى كل أنحاء العالم، مما أتاح الفرص لإدراك الناس للتفاوتات فى الأجور والظروف المعيشية فى الدول المتقدمة الأمر الذى يشكل لديهم دافعاً للهجرة.

(٣) تغير صورة الخريطة العالمية مع انهيار الاتحاد السوفيتى السابق وتفكك دول أخرى مثل يوغسلافيا السابقة واتحاد ألمانيا وانفصال التشيك عن السلوفاك الأمر الذى أدى إلى عودة كثير من السكان إلى مناطق هاجروا منها من قبل.

(٤) الشعور المتزايد بالاضطهاد وخاصة السياسى فى كثير من الدول النامية، وفى المقابل فإن الانفتاح والحرية فى الدول المتقدمة تمثل عوامل جذب إلى جانب العوامل الأخرى.

ومع هذا التزايد فى أعداد المهاجرين إلى غرب أوروبا وأستراليا وأمريكا الشمالية، ارتفع عدد سكان المناطق الأكثر تقدماً المولودين من أصول أجنبية إلى ٢٣ مليون نسمة تقريباً، كما تبلغ نسبة الذين يعيشون فى تلك البلدان من مواليد دول أخرى ١٠% تقريباً. كما تزايدت أعداد الهجرات غير الشرعية، حيث يعيش الآن ٣٠ مليون نسمة فى مختلف أنحاء العالم بدون إقامات قانونية فى البلدان التى يعيشون فيها^(٧).

وتشمل دول استقبال المهاجرين الرئيسية فى العالم، الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وأستراليا، ومعظم دول غرب أوروبا والدول الاسكندنافية وروسيا فى إطار عودة الروس الذين سبق لهم الهجرة إلى جمهوريات ما كان يُعرف بالاتحاد السوفيتى السابق، أما الدول المرسلّة فأكبر الأعداد من قارتى آسيا وأمريكا اللاتينية.

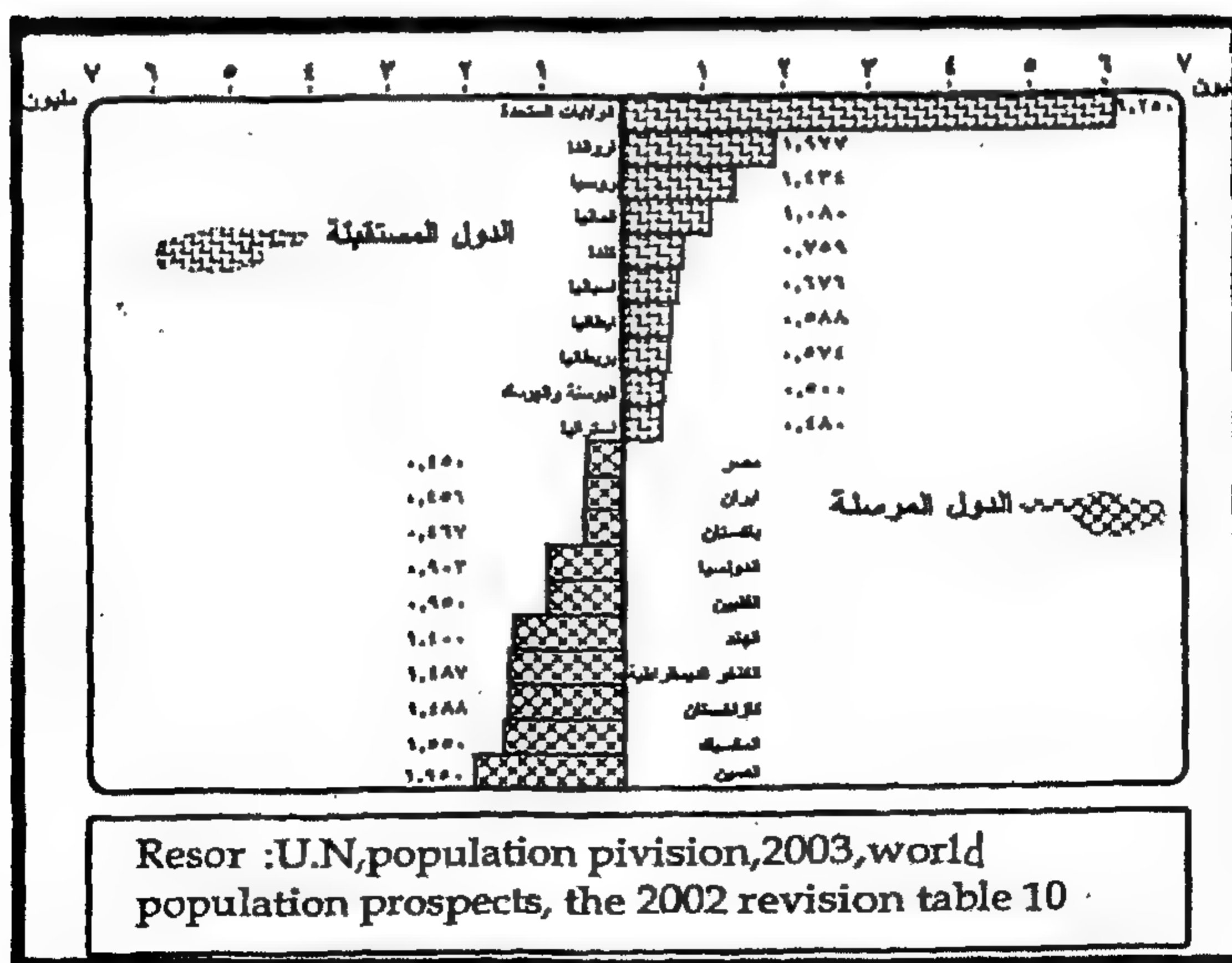
وعلى مستوى العالم اجتذبت عشر دول ١٤,٣ مليون نسمة "صافى الهجرة" خلال الفترة^(٨) ١٩٩٥-٢٠٠٠ "شكل ١٥" وعلى رأس هذه الدول الولايات المتحدة

وفي المقابل فهناك عشر دول أرسلت أكبر أعداد من المهاجرين في نفس الفترة، وأكبر أعداد للمهاجرين من الصين والمكسيك ٢ مليون و ١,٥ على التوالي وأقلهم إيران ومصر "أقل من نصف مليون"، شكل "١٤".

وهناك عشرين دولة في العالم بها أكبر أعداد للمهاجرين، جدول "٣٧" (٩)

شكل ١٥ أكبر عشر دول مستقبلة ومرسلة للمهاجرين في العالم

فيما بين عامي ١٩٩٥-٢٠٠٠



جدول "٣٧" أكبر أعداد للمهاجرين "بالآف" في عشرين دولة بالعالم

الدولة	جملة المهاجرين	الدولة	جملة المهاجرين	الدولة	جملة المهاجرين
الولايات المتحدة	٣٤٩٨٨	السعودية	٥٢٥٥٥	إسرائيل	٢٢٥٦
روسيا الاتحادية	١٣٢٥٩	استراليا	٤٧٠٥	بولندا	٢٠٨٨
ألمانيا	٧٣٤٩	باكستان	٤٢٤٣	الأردن	١٩٤٥
أوكرانيا	٦٩٤٧	بريطانيا	٤٠٢٩	الإمارات	١٩٢٢
فرنسا	٦٢٧٧	كازاخستان	٣٠٢٨	سويسرا	١٨٠١
الهند	٦٢٧١	كوت دى فوار	٢٣٣٦	إيطاليا	١٦٣٤
كندا	٥٨٢٦	إيران	٢٣٢١		

نماذج للهجرات في بعض الدول

الهجرات اليهودية إلى فلسطين

يمكن وصف الهجرات اليهودية إلى أرض فلسطين بأنها هجرة استيطانية بامتياز، حيث تفوقت على مثيلاتها - الهجرات الأوروبية إلى العالم الجديد وجنوب أفريقيا - في نتائجها، والتي غيرت من التركيبة الديموجرافية في فلسطين العربية، مما مكن اليهود من إعلان دولتهم حينما تحققت لهم نسبة ثلث عدد سكان فلسطين عام ١٩٤٨، بل ترتب على إعلان قيام الدولة تشريد ما يزيد على نصف سكان فلسطين آنذاك. ويمكن أن نقسم الهجرات اليهودية إلى فلسطين إلى فترتين.

الأولى : تمتد خلال القرن التاسع عشر وحتى إعلان قيام الدولة اليهودية عام ١٩٤٨.

الثانية : منذ قيام الدولة وحتى الآن.

الفترة الأولى :

كانت فلسطين ضمن الدولة العثمانية حتى عام ١٩١٩، ثم أصبحت تحت الانتداب البريطانى بعد انتهاء الحرب العالمية الأولى، وخلال فترة الحكم العثمانى حاول اليهود بشتى الطرق إغراء سلاطين الدولة العثمانية لكي يسمحوا لهم بفتح

باب الهجرة إلى فلسطين لكنهم لم يفلحوا، إلا أن الضعف والشيخوخة التي حلت بالدولة العثمانية "الرجل المريض" أعطيا الفرصة لليهود للهجرة بإعداد وموجات متعددة خلال فترة الحكم العثماني.

ففي عام ١٨٣٧ أنشأ يهودى بريطاني "مونتفيوري" أول مستعمرة يهودية في أرض فلسطين وكانت تقديرات أعداد اليهود في فلسطين خلال القرن الثامن عشر على النحو التالي^(١٠) :

١٥٠٠	عام	١٨٣٧
١٠٠٠٠	عام	١٨٤٠
١٥٠٠٠	عام	١٨٦٠
٢٢٠٠٠	عام	١٨٨١

والرقم الأخير كان يمثل أقل من ٥% من جملة سكان فلسطين آنذاك، وخلال الفترة ١٨٨٢ - ١٩٤٨ هاجرت ست موجات لليهود، جدول "٣٨"، وقد بلغت جملة التيارات الست أكثر من نصف مليون "٥١٦٠٨٢"، ويتضح أن ٨١% من هؤلاء قد هاجر خلال فترة الانتداب البريطاني فيما بين ١٩١٩ ومايو ١٩٤٨ مما يدل على الدور الخبيث الذي لعبه البريطانيون في تسهيل هجرات اليهود إلى فلسطين بالرغم من إصدار الكتاب الأبيض عام ١٩٣٧ الذي حددت فيه حجم الهجرة اليهودية إلى فلسطين بـ ٧٥ ألف سنوياً، إلا أن الأقوال شيء والأفعال شيء آخر، وهكذا حالنا مع السياسة البريطانية والقوى الاستعمارية حتى وقتنا هذا.

ويلاحظ من الجدول أن الموجة الخامسة للهجرة التي تمت في الثلاثينيات كانت أكبرها عدداً ويرجع ذلك لسببين^(١١).

- ١- أن مصدرها أوروبى وكان أكثر من نصف عدد المهاجرين من ألمانيا، وقد أدعى اليهود المحرقة النازية، وإذا ثبتت صحة هذا الإدعاء فإن الشك يحوم حول هذا العدد الضخم الذي تم حرقه والمقدر بـ ٦ مليون .

٢- الأزمة الاقتصادية العالمية والتي أثرت في أوروبا مما دفع اليهود للهجرة منها.

وقد بلغ عدد اليهود في فلسطين ٦٥٠ ألف نسمة عام ١٩٤٨ بنسبة ٣١,٥% من جملة سكان فلسطين المقدرين آنذاك ٢٠٦٥٠٠٠ نسمة^(١٢)، وكان معظمهم من أصول شرق أوروبية روسيا وبولندا ورومانيا، بالإضافة إلى ألمانيا وأعداد أخرى من غرب أوروبا والبلقان والشرق الأوسط.

جدول "٣٨" موجات الهجرة اليهودية إلى فلسطين قبل إنشاء الدولة

الموجة	الفترة	عدد المهاجرين	جهة القدوم
الأولى	١٨٨٢-١٩٠٣	٢٥٠٠٠	روسيا وبولندا ورومانيا
الثانية	١٩٠٤-١٩١٤	٣٤٠٠٠	روسيا وشرق أوروبا
الثالثة	١٩١٩-١٩٢٣	٣٥١٠٠	مناطق بحر البلطيق وروسيا وبولندا
الرابعة	١٩٢٤-١٩٣١	٧٨٨٩٨	بولندا ورومانيا والشرق الأوسط
الخامسة	١٩٣٢-١٩٣٩	٢٢٤٧٨٤	ألمانيا وبولندا وأوروبا الغربية
السادسة	١٩٤٠-١٩٤٨	١١٨٣٠٠	بولندا والبلقان ووسط أوروبا والشرق الأوسط
جملة	-	٥١٦٠٨٢	

الفترة الثانية :

بلغ جملة المهاجرين اليهود منذ إعلان قيام الدولة "مايو ١٩٤٨" وحتى عام ٢٠٠٤ ما يقرب من ثلاثة ملايين ونصف ٣٤٥٦٢٣٨ جدول "٣٩" وفي نفس الوقت تقدر أعداد اليهود المندارين سنوياً في حدود ١٠ آلاف نسمة، أي أن جملة المغادرين في حدود نصف المليون، مما يعني أن صافي الهجرة اليهودية إلى فلسطين في حدود ثلاثة ملايين نسمة. ويلاحظ على الهجرات التي تمت خلال هذه الفترة الآتي :

أولاً : بلغ أكبر أعداد للمهاجرين في السنوات الثلاث التالية لقيام الدولة ٢٠% من جملة المهاجرين الكلية ما يقرب من ٧٠٠ ألف، أى أكثر من العدد الذى كان موجوداً بفلسطين ويرجع ذلك إلى (١٢):

جدول "٣٨" أعداد المهاجرين اليهود إلى فلسطين فيما بين مايو ١٩٤٨ و ٢٠٠٤

السنة	العدد	المتوسط السنوى بالألف	السنة	العدد	ملاحظات
مايو ١٩٥١/٤٨	٦٨٧٦٢٤	١٩٦	١٩٩٢	٧٧٠٥٧	الأعداد منذ عام ١٩٩٠ وحتى الآن معظمها من روسيا ودول الاتحاد السوفيتى السابق
١٩٥٤/٥٢	٥٤٦٧٦	١٨	١٩٩٣	٧٦٨٠٥	
١٩٥٧/٥٥	١٦٤٩٢	٥٥	١٩٩٤	٧٩٨٠٠	
١٩٦٠/٥٨	٧٥٩٧٠	٢٥	١٩٩٥	٧٦٣٠٠	
١٩٦٤/٦١	٢٢٨٧٩٣	٥٧	١٩٩٦	٧٠٩٠٠	
١٩٦٤/٦٥	٨٢٢٤٤	٢٧	١٩٩٧	٦٧٩٠٠	
١٩٧١/٦٩	١١٦٧٩١	٣٩	١٩٩٨	٥٦٦٠٠	
١٩٧٤/٧٢	١٤٢٧٥٥	٤٨	١٩٩٩	٧٦٠٠٠	
١٩٧٩/٧٥	١٢٤٨٢٧	٢٥	٢٠٠٠	٦٠٠٠٠	
١٩٨٤/٨٠	٨٣٦٣٧	١٧	٢٠٠١	٤٢٦٢٦	
١٩٨٩/٨٥	٧٠١٩٦	١٤	٢٠٠٢	٣٤٣١٣	
١٩٩٠	١٩٩٥١٦		٢٠٠٣	٢٥٠٠٠	نصفهم من روسيا + فرنسا وأمريكا والأرجنتين
١٩٩١	١٧٦١٠٠		٢٠٠٤	٢١٧٤٤	نصفهم من روسيا + فرنسا وأمريكا والأرجنتين

المصدر :

- American Sephardi Federation, Jewish Agency for Israel and center Bureau of statistics
- أحمد خليفة، مجلة دراسات فلسطينية عدد ٣٨، عام ١٩٩٩، ص.ص ٨٠، وص ١٢٤.
- Central Bureau of statistics, 1992, statistical Abstract of Israel, No.43, Jerusalem.

١- نقل اليهود الذين كانوا متواجدين في مخيمات اللاجئين في أوروبا الغربية بعد الحرب العالمية الثانية.

٢- تهجير ١٨ ألف يهودي من رومانيا بعد مفاوضات مع حكومتها آنذاك.

٣- استخدام أساليب ملتوية لتهجير اليهود الذين كانوا يعيشون في البلاد العربية مثل اليمن والعراق وليبيا ومصر، حيث كانوا يقومون بتفجيرات في الأحياء اليهودية ومن ثم دفعهم للهجرة.

ثانياً : تأثرت أعداد المهاجرين بالأحداث السياسية والحربية، واستغلال إسرائيل الفرص لنقل أكبر عدد من اليهود، فقد كان المتوسط السنوي للهجرة ٥٥ و ٧٥ ألف سنوياً للفترتين ١٩٥٧/٥٥ و ١٩٦٤/٦١، والفترة الأولى اشتركت فيها إسرائيل مع كل من بريطانيا وفرنسا في عدوان ١٩٥٦ على مصر بسبب تأميم القنال، كما أن انهيار الوحدة المصرية السورية أوائل الستينيات شجع اليهود على هجرات بأعداد كبيرة "الفترة الثانية"، كما انخفضت متوسطات الهجرة في الفترة ١٩٦٨/٦٥، والتي أعلن خلالها قيام منظمة التحرير الفلسطينية وإعلان الكفاح المسلح لتحرير فلسطين، كما استغلت إسرائيل هزيمة ٥ يونيو ١٩٦٧ للدول العربية المحيطة بها واحتلالها لأراضي مصرية وسورية بالإضافة إلى الضفة الغربية وقطاع غزة في استجلاب أعداد أكبر من اليهود فيما بين أعوام ١٩٧٤/٦٩.

وقد انخفضت متوسطات الهجرة لأدناها فيما بين منتصف السبعينيات وأواخر الثمانينيات ويرجع ذلك إلى :

١- أدى انتصار العرب في حرب أكتوبر ١٩٧٣ إلى زعزعة الثقة لدى اليهود خارج إسرائيل بالكيان الصهيوني، مما جعل الإقبال على الهجرة ضعيفاً.

٢- غزو لبنان والمجازر التي شنتها إسرائيل في لبنان وعلى الفلسطينيين.

٣- الانتفاضة الفلسطينية الأولى والتي بدأت ديسمبر ١٩٨٧.

ثالثاً : استغلت إسرائيل أواخر أيام الاتحاد السوفيتي السابق أواخر الثمانينات وحتى تفككه عام ١٩٩١، وعملت على تهجير أعداد كبيرة من مجموعة الدول التي كانت ضمن مكوناته، وإذا كانت جملة المهاجرين خلال سنوات

التسعينيات أقل قليلاً من المليون "٨٨١ ألف" بنسبة ٢٥,٥% من جملة المهاجرين خلال الفترة الثانية، فإن ٤٢% من هؤلاء "٣٧٦ ألف" قد هاجروا عامي ١٩٩٠ و١٩٩١.

رابعاً: بدأت أعداد المهاجرين في التراجع مع مطلع الألفية الثالثة حيث بلغت ٤٣ ألف عام ٢٠٠١ وإلى نصف هذا العدد "٢٢ ألف" عام ٢٠٠٤.

خامساً : يشكل المهاجرون من الاتحاد السوفيتي السابق أكبر عدد بين يهود إسرائيل، حيث يبلغون ١,٥ مليون بنسبة ٤٣% من جملة المهاجرين، فقد هاجر من روسيا الاتحادية ٥٧٠ ألفاً ومن باقي الجمهوريات التي تفككت عنه ٩١٠ ألف.

وفي مواجهة هذا الانخفاض الأخير في متوسطات الهجرات اليهودية تخطط إسرائيل لتهجير مليون يهودي بحلول عام ٢٠٢٠ وتركز على دول بعينها مثل فرنسا والأرجنتين وجنوب أفريقيا.

وهذا سيشكل أكبر تحدي لكيان إسرائيل، فإذا فشلت في تهجير أعداد كبيرة من اليهود إلى أرض فلسطين فإن الميزان الديموجرافي سيتغير لصالح الفلسطينيين تدريجياً، ويتوقع أن يتعادل السكان الفلسطينيون واليهود في إسرائيل بحلول عام ٢٠٥٠ أو على الأكثر عام ٢٠٧٠، مع فرض عدم عودة اللاجئين الفلسطينيين من خارج حدود إسرائيل بالاعتماد فقط على الزيادة الطبيعية، حيث يولد أمام كل طفلين يهوديين ثمانية أطفال فلسطينيين، مع العلم أن اليهود داخل إسرائيل يشكلون ٧٦% من جملة سكان إسرائيل البالغين ٦,٨ مليون نسمة عام ٢٠٠٤^(١٤)، ويشكل الفلسطينيون بدياناتهم الإسلامية والمسيحية والدروز النسبة الباقية.

الهجرة إلى الولايات المتحدة الأمريكية

تعتبر الولايات المتحدة الأمريكية صاحبة أكبر رصيد من الهجرات العالمية، فهي أكبر دولة من حيث عدد السكان في العالم الجديد والثالثة على مستوى العالم "٣٠٠ مليون نسمة" في نوفمبر ٢٠٠٦، في الوقت الذي لم يكن يتعدى سكان قارة أمريكا الشمالية بأكملها ٦ مليون نسمة في مطلع القرن التاسع عشر.

ويتضح من إحصائيات الهجرة الأمريكية للفترة ١٨٢١-٢٠٠٠، جدول "٤٠" (١٥) أن جملة المهاجرين خلال هذه الفترة بلغ ٦٦,١ مليون نسمة، وفي المقابل كانت هناك هجرات مرتدة في حدود ١٦% من جملة المهاجرين، أي أن الهجرة الصافية المتراكمة بلغت ٥٥,٥ مليون نسمة أي ما يقرب من خمس سكان الولايات المتحدة الأمريكية في الوقت الحالي، مما يعني أن النمو السكاني كان يعتمد على المهاجرين وأجيالهم المتعاقبة فضلاً عن الزيادة الطبيعية.

جدول (٤٠) أعداد المهاجرين وجنسياتهم إلى الولايات المتحدة الأمريكية

في الفترة من ١٨٢١ - ٢٠٠٠

الفترة الزمنية	المجموع	آسيا	أمريكا اللاتينية	جنوب وشرق أوروبا	شمال وغرب أوروبا	آخريين
١٨٢١-١٨٣٠	١٤٣٤٣٩	٣٠	٩٢٨٧	٣١٤٢	٩٧٩٣٢	٣٣٠٤٨
١٨٣١-١٨٤٠	٥٩٩١٢٥	٣٥	١٩٨٠٠	٥٩٠٢	٥٠٣٤٠٣	٦٩٩٦٥
١٨٤١-١٨٥٠	١٧١٣٢٥١	١٤١	٢٠٧٤٦	٥٣٠١	١٦٣٣٨٦٤	٥٣١٩٩
١٨٥١-١٨٦٠	٢٥٩٨٢١٤	٤١٠٣٨	١٥٤١١	٢١٢٣٦	٢٤٩٠٦٥٠	٢٩٣٧٩
١٨٦١-١٨٧٠	٢٨١٢١٩١	٦٤٧٥٩	١٢٧٢٩	٢٥٦٩١	٢١٩٣٣٢٨	١٨٣١٧
١٨٧١-١٨٨٠	٢٨١٢١٩١	١٢٤١٦٠	٢٠٤٠٤	١٢٧٥٨٢	٢٥٢٧٩٨٣	١٢٠٦٢
١٨٨١-١٨٩٠	٥٢٤٦٦١٣	٦٩٩٤٢	٣٣٣٩٣	٦٠٢٤٥٠	٤٥٢٦٣٣٨	١٤٤٩٠
١٨٩١-١٩٠٠	٣٦٨٧٥٦٤	٧٣٧٥١	٣٦٨٧٦	١٩١٠١٥٨	١٦٤٨٣٤١	١٨٤٣٨
١٩٠١-١٩١٠	٨٧٩٥٣٨٦	٣٢٥٤٢٩	١٨٤٧٠٣	٦١٤٧٩٧٥	٢٠٩٣٣٠٢	٤٣٩٧٧
١٩١١-١٩٢٠	٥٧٣٥٨١١	٢٤٦٦٤٠	٤٠١٥٠٧	٣٣٢٦٧٧١	١٧٣٧٩٥١	٢٢٩٤٢
١٩٢١-١٩٣٠	٤١٠٧٢٠٩	١١٠٨٩٥	٥٩١٤٣٨	١١٧٨٧٦٩	٢٢٠٩٦٧٩	١٦٤٢٨
١٩٣١-١٩٤٠	٥٢٨٤٣١	١٦٣٨١	٥١٢٥٨	١٤٩٥٤٦	٣٠٦٤٩٠	٤٧٥٦
١٩٤١-١٩٥٠	١٠٣٥٠٣٩	٣٧٢٦١	١٥٤٢٢١	١٣٢٤٨٥	٦٦٠٣٥٥	٥٠٧١٧
١٩٥١-١٩٦٠	٢٥١٥٤٧٩	١٥٣٤٤٤	٥٥٨٤٣٦	٤٠٢٤٧٧	١٣٠٣٠١٨	٩٨١٠٤
١٩٦١-١٩٧٠	٣٣٢١٦٧٧	٤٢٨٤٩٦	١٢٨٢١٦٧	٥٤١٤٣٣	٩٩٦٥٠٣	٧٣٠٧٨
١٩٧١-١٩٨٠	٤٤٩٣٣١٤	١٥٨٦١٤٠	١٨١٠٨٠٦	٥١٢٢٣٨	٤٥٨٣١٨	١٢٥٨١٢
١٩٨١-١٩٩٠	٧٣٣٨٠٦٢	٢٧٣٧٠٩٧	٣٤٥٦٢٢٧	٣٨٨٩١٧	٥٢٨٣٤٠	٢٢٧٤٨١
١٩٩١-٢٠٠٠	٩٠٩٥٤١٧	٢٨٩٢١٧٩	٤٣١٩١٩١	١٠٧٨٢٣٦	٢٣٣١٤٢	٥٧٢٦٦٩
جملة	٦٦٠٨١٠٤٦	٨٩٠٨٣٣٨	١٢٩٧٨٦٠٠	١٥٤٨٢٠٧٣	٢٦١٤٨٩٣٧	٢٥٦٣٠٩٨

المصدر: U.S Office of immigration statistics 2002 -2003 year book table3, accessed,2004.

ولم تتعدى أعداد المهاجرين ثلاثة أرباع المليون خلال العقدين الثالث والرابع من القرن التاسع عشر ثم بدأت تتزايد تدريجياً، ويمكن أن نحدد فترتين لهذا التزايد. الأولى : منذ منتصف القرن التاسع عشر وبلغت قمته في العقد الأول من القرن العشرين ٩ مليون نسمة تقريباً.

الثانية : منذ منتصف القرن العشرين وبلغت قمته في العقد الأخير منه "٩ مليون" أيضاً.

أى أن العقدين الأول والأخير من القرن العشرين قد شهدا أكبر تيارات للهجرة إلى الولايات المتحدة، أكثر من ربع المهاجرين ٢٧,٣%، ويمكن تفسير ذلك من خلال :

١- أن الزيادات التي حدثت خلال العقد الأول من القرن العشرين كان ورائها عوامل دفع قوية من أوروبا وهى المصدر الرئيسى للهجرة نتيجة النمو السكانى الكبير فيها على أثر انخفاض معدلات الوفيات، وقلة فرص العمل، وضغوط الحالة الاقتصادية بصفة عامة، وفى المقابل، كانت عوامل الجذب أقوى ومغرية، أراضى بكر خالية من السكان وموارد بحاجة إلى استغلال، أى تحقق من خلال هذه الهجرات مستويات معيشية أفضل للمهاجرين بالمقارنة بما تركوه فى بلادهم الأصلية.

٢- أما الزيادات التي حدثت فى العقود الأخيرة فكان مصدرها الأساسى من أمريكا اللاتينية وآسيا ١١ و ٧,٥ مليون على التوالى فى مقابل أقل من ٩ مليون من أوروبا، ويلاحظ أن دول آسيا وأمريكا اللاتينية قد حدثت بهما زيادات سكانية كبيرة خلال النصف الثانى من القرن العشرين بما يماثل ما حدث فى أوروبا خلال الفترة السابقة، والنمو السكانى الكبير فى هذه الدول مع انخفاض مستويات المعيشة كان دافعاً قوياً لهذه الهجرات، فضلاً عن الزيادات السكانية الضئيلة فى أوروبا، كما وأن مستويات المعيشة بين دول غرب وشمال أوروبا والولايات المتحدة متشابهة إلى حد كبير، مما يعنى أنه لم يعد هناك إغراءات فى الولايات المتحدة يمكن أن تدفع بالأوروبيين للهجرة إليها.

٣- ويمكن أن نضيف سبباً ثالثاً لذلك أن الولايات المتحدة التي ورثت الإمبراطورية البريطانية بعد نهاية الحرب العالمية الثانية ، وبعد انتصارها في حربها الباردة مع الكتلة الشيوعية، بانهيار الاتحاد السوفيتي السابق عام ١٩٩١، وتبنيها للعولمة والتي تعنى أمركة العالم ووصولها إلى مرحلة غرور القوة خلال الـ ١٥ سنة الماضية، وقيادتها للعالم بشكل منفرد وفريد، رأت أن الانفتاح وجلب أعداد أكبر من المهاجرين يصب في صالح قوتها وزيادة حيويتها السكانية، خاصة وأنها تتنقى أفضل العناصر للهجرة إليها "فيما يعرف بنزيف العقول Brain Drain من الدول النامية، وما يمكن أن يكون دافعاً لها أيضاً ، خشيتها من وصول المجتمع الأمريكي لمرحلة الشيخوخة مثلما وصلت إليها بعض الدول المتقدمة في أوربا، والتي بدأت مجتمعاتها تتهاوى سكانياً، وتتعرض بعض دولها للتناقص ، وفي اعتقادنا أن عدد السكان في أمريكا يمثل قيمة كبيرة، فأعلانها عن احتفالية بوصول سكانها إلى ٣٠٠ مليون نسمة في نوفمبر ٢٠٠٦ له دلالة ومعنى يؤكد ما ذهبنا إليه.

وفي مقابل فترتي التزايد هناك فترة تناقص تدريجي في أعداد المهاجرين بدأت خلال العقد الثاني من القرن العشرين، حيث هبطت أعداد المهاجرين إلى ٤ مليون خلال العقد الثالث، وهو نصف عدد المهاجرين في العقد الأول، وبلغ العدد أدناه "نصف مليون" في سنوات الثلاثينيات كما أن التزايد الذي حدث خلال عقد الأربعينيات لم يكن كبيراً، مليون نسمة فقط، وقد كان ذلك بتأثير الحرب العالمية الأولى والثانية، والتي كانت أوربا مسرحاً رئيسياً لمعاركها، كما أن طرق الإبحار كانت غير آمنة، فضلاً عن حالة الحرب نفسها التي شغلت الأوربيين عن الهجرة، بالإضافة إلى تأثير الكساد الاقتصادي العالمي خلال الثلاثينيات.

جنسيات المهاجرين

إذا كانت الفترة الأولى للهجرة أوربية الهوية، فإن هجرات العقود الأخيرة قد اصطبغت بالهوية الآسيوية والأمريكية اللاتينية بامتياز جدول "٤٠" وعلى مستوى الدول المهاجر منها يلاحظ الآتي :

أولاً : أن معظم المهاجرين الأوروبيين خلال القرن التاسع عشر كان مصدرهم شمال وغرب أوروبا، وبخاصة من إنجلترا وأيرلندا وسكوتلندا والسويد، وقد بلغوا ١٥,٥ مليون من جملة المهاجرين البالغين ١٩ مليون آنذاك، أى بما يزيد على أربعة أخماس ٨٢%، فى مقابل ذلك كانت الهجرات الأخرى أقل من الخمس.

ثانياً : مع نهايات القرن التاسع عشر وبدايات القرن العشرين حتى عقد الثلاثينيات بدأت تتزايد الهجرات من جنوب وشرق أوروبا حتى أنها تساوت مع أعداد المهاجرين من شمال وغرب أوروبا فى الفترة ١٨٩٠ وحتى ١٩٢٠ تقريباً ، وظل المصدر الرئيسى للهجرات من الشمال والغرب من نفس الدول السابق ذكرها، بينما كان المصدر الرئيسى من الجنوب والشرق من أسبانيا وإيطاليا وبولندا وروسيا.

ثالثاً : مع تجاوز عقدى الثلاثينيات والأربعينيات اللذين انخفضت خلالهما أعداد المهاجرين لأنها، نصل إلى النصف الثانى من القرن العشرين الذى تغيرت فيه الصورة كثيراً، فمن بين جملة المهاجرين البالغين ٢٦,٥ مليون خلال تلك الفترة جاء أكبر عدد للمهاجرين من أمريكا اللاتينية ١١,٧ مليون نسمة، ثم آسيا ٧,٨ مليوناً وشمال غرب أوروبا ٣,٥ و جنوب وشرق أوروبا ٣ مليون. وفيما يتعلق بالمهاجرين من أمريكا اللاتينية ، كان أكثر من نصفهم من المكسيك "٦ مليون" مهاجر ومعظمهم بعد عام ١٩٨٠ مدفوعين بعوامل طرد فى موطنهم أمام عوامل جذب متمثلة فى الأجور العالية فى الولايات المتحدة، ومما ساعد على ذلك الجوار الجغرافى بينهما، كما أن طول الحدود السياسية سهل كثيراً من الهجرات غير الشرعية^(*) وبقية الأعداد من عدة دول أخرى وتشمل جواتيمالا والسلفادور ونيكارجوا وكولومبيا وكوبا وبورتوريكو وهايتى.

وفيما يتعلق بالآسيويين، فكانت البدايات الأولى من الصينيين والذين بلغت أعدادهم ١٢٥ ألف حتى نهايات القرن التاسع عشر، ومع بداية القرن العشرين،

(*) جاء فى برنامج تليفزيونى فى قناة الجزيرة، كان يناقش موضوع الهجرات غير الشرعية لأمريكا ذكر أن ١٢ مليون مهاجر غير شرعى فى الولايات المتحدة، وكان النقاش يدور حول إمكانية تقنين أوضاعهم لحاجة المجتمع الأمريكى إليهم، ومعظمهم من المكسيك.

تزايدت هجرات اليابانيين وبلغوا في العقد الأول من القرن العشرين ١٣٠ ألف مقابل وصول ٢١ ألف صيني آخرين، وقد أدى نظام الحصص للمهاجرين حسب أصولهم والذي عمل به عام ١٩٢٠ إلى تقليل أعداد المهاجرين الآسيويين فمن بين ٥٢٨ ألف مهاجر فيما بين ١٩٣١-١٩٤٠ كان منهم ١٦ ألف فقط من أصول آسيوية، إلا أن الصورة تغيرت بعد عام ١٩٦٥، بعدما تم مراجعة قانون الهجرة السابق، فقد كان ٤ مهاجرين من كل ١٠ من الآسيويين، والقائمة الأخيرة لعقد التسعينيات تضم الفلبينيين والصينيين وتايوانيين وهونج كونج وهنود وفيتناميين^(١٧).

هجرات القوى العاملة

أصبحت هجرات القوى العاملة ظاهرة ذات أثر كبير وتشكل أحد محاور التحركات السكانية المعاصرة ، وإن كان أغلبها يتم بشكل مؤقت، وسوف نسوق لها النموذجيين التاليين :

-الهجرات إلى دول الخليج :

ترتب على الطفرة البترولية في أعقاب حرب أكتوبر ١٩٧٣ تنفيذ برامج للتنمية الاقتصادية والاجتماعية والعمرانية في دول الخليج، في وقت لم يكن يتوافر بها الكوادر البشرية للتنفيذ، ومن ثم بدأت تيارات الهجرة تقصدها مما شكل ظاهرة ديموجرافية بارزة حيث تركت بصماتها على كل من دول الإرسال والاستقبال. والمشكلة التي تواجه دراسة هذه الظاهرة هو عدم دقة البيانات الإحصائية في عدد من دول الخليج مما يصعب تقدير أعداد هؤلاء المهاجرين، ومع هذا ومن خلال مصادر متعددة، قام المؤلف بتقديرهم بحوالى ١٣ مليون نسمة يشمل القوى العاملة ومرافقهم "جدول ٤١" وهذا العدد يمثل أكثر من ثلث سكان دول الخليج "٣٦,٤% البالغين ٣٥,٧ مليون نسمة عام ٢٠٠٥. وقد اجتذبت السعودية ما يقرب من النصف "٤٦,٢%" والإمارات أقل من الثلث ٣٠,٣%، والكويت الثمن ١٢,٢%، وفي كل من سلطنة عمان وقطر والبحرين ٤,٦ و ٣,٧ و ٣% على التوالي.

وكما يتضح من الجدول التالي فإن أكبر نسب للمهاجرين إلى جملة السكان في دولة الإمارات ٨٥% من جملة السكان وأقلها كل من السعودية، وسلطنة عمان في حدود الربع تقريباً لكل منهما، وبطبيعة الحال فإن زيادة نسب المهاجرين إلى

جملة السكان يمثل تركيبة ديموجرافية مختلة في هذه البلاد ويمثل تهديداً لهويتها السكانية ومن ثم الثقافية والاجتماعية، وهو ما ينطبق الآن على دولة الإمارات العربية المتحدة خاصة وأن الغالبية العظيمة من المهاجرين إليها من دول جنوب شرق آسيا وليست من الدول العربية. (*)

جدول ٤١* تقديرات المهاجرين إلى دول الخليج عام ٢٠٠٥

الدولة	عدد المهاجرين	% لجملة السكان	المصدر
السعودية	٥٩٦٦٧٩٤	٢٧%	النشرة الإحصائية لدول مجلس التعاون ٢٠٠٦، عدد ١٤، ص ٤٠٣.
الكويت	١٥٧٠٨٣٤	٦٣,٢	النشرة الإحصائية لدول مجلس التعاون ٢٠٠٦، عدد ١٤، ص ٤٠٣.
عمان	٥٩٩٢٥٧	٢٣,٩	نتائج التعداد العماني لعام ٢٠٠٣
الإمارات	٣٩١٠٠٠	٨٥	تقدير المؤلف من خلال مصادر متعددة
قطر	٤٨٠٠٠٠	٦٠	تقدير المؤلف من خلال مصادر متعددة
البحرين	٣٨٠٠٠٠	٥٥	تقدير المؤلف من خلال مصادر متعددة
جملة	١٢٩٠٦٨٨٥	٣٦,٤	

وإزاء هذا ومع تزايد نسب البطالة في دول الخليج والتي قدرت في السعودية بـ ٢٧% وفي عمان ١٥,٧% وترتفع بين العمانيين إلى ٢٩,٤% (١٨)، فقد تبنت دول الخليج سياسة توطين القوى العاملة تهدف من خلالها إلى إحلال القوى العاملة الوطنية محل الوافدة، وقد قطعت سلطنة عمان شوطاً لا بأس به في تنفيذ هذه السياسة (١٩)، كما أن هناك عامل سيكولوجي رصده المؤلف أثناء فترة عمله بالسعودية فقد تبين من أحاديث بعض المتخصصين في مجال الاقتصاد وتؤكدده السياسات المتبعة، وما يجري على الساحة العامة، من أن العمالة الوافدة تستنزف ٥٧ مليار ريال سعودي سنوياً وهي قيمة تحويلات العاملين بها إلى دولهم، وقد اعتبر

(*) من الطرائف التي سمعها المؤلف في هذا الشأن أن الإمارات ستحول إلى دولة الإمارات الهندية المتحدة، وهناك مطالبات لتمثيل هؤلاء في مجالس الشورى والنواب، كما يطالب البعض بمنحهم جنسية هذه البلاد خاصة لمن استقر أكثر من عشر سنوات متصلة.

ذلك استنزافاً ولم يلتفت إلى المردود التتموى الذى خلفه هؤلاء وترك بصماته فى كل أوجه الحياة فى دول الخليج.

جنسيات الوافدين فى دول الخليج

تتنمى القوى العاملة فى دول الخليج إلى مصدرين آسيوية وعربية، وتقدر الأولى بحوالى تسعة ملايين بما يزيد على الثلثين، والثانية فى حدود الثلث فى حدود أربعة ملايين، وتشكل القوى العاملة الآسيوية معظم المهاجرين إلى كل من الإمارات وقطر والبحرين وسلطنة عمان حيث تزيد على ثلاثة أرباع الوافدين، "سلطنة عمان ٨٠%، وتزيد عن ذلك فى الإمارات"، وتقل فى السعودية والكويت لحوالى ٦٠% من جملة الوافدين، والنسب الباقية تمثل القوى العاملة العربية. (٢٠)

وتتنمى القوى العاملة الآسيوية فى دول الخليج بشكل أساسى إلى جنسيات الهند وباكستان وبنجلاديش وأعداد أقل من الفلبين وإندونيسيا وتايلندا وأعداد من الصينيين بخاصة فى الإمارات، بينما تنتمى الجنسيات العربية بشكل أساسى إلى مصر وأعداد أقل من السودان وفلسطين وسوريا والأردن واليمن، ومجموعات صغيرة من المغرب وتونس والجزائر، وفيما يلى سنتناول كل من هجرات المصريين والسودانيين بشئ من التفصيل.

المصريون فى دول الخليج :

بدأت هجرة القوى العاملة المصرية تشكل ظاهرة فى المجتمع المصرى خلال النصف الثانى من القرن العشرين، حيث كان هناك اعتقاداً سائداً بأن المصريين ملتصقين بأرضهم وعزوفين عن الهجرة، ولا يتطلعون للعمل فى خارج بلادهم إلا بأعداد قليلة فى البداية، وقد كانت هذه الأعداد من الصفوة التى تتشكل من الكوادر الفنية والخبراء وأساتذة الجامعات، فقد كانت ظروف المجتمع المصرى آنذاك فى صالح أبنائه وتتوافر فرص العمل لهم فى بلادهم.

ومع بداية مرحلة التحرر العربى من الاستعمار واتجاه بعض الدول العربية لبناء هياكلها ومؤسساتها استقدمت بعض الخبرات المصرية فى هذا المجال ، وبدأت بأعداد متواضعة إلى العراق والسعودية وليبيا والجزائر فى الأربعينيات

والخمسينيات من القرن العشرين، وكانت تشمل المدرسين والأطباء وبعض الفنيين، وتزايدت هذه الأعداد في الستينيات.

ومع الطفرة البترولية بعد حرب أكتوبر ١٩٧٣ تم فتح الباب على مصراعيه لأعداد كبيرة من القوى العاملة المصرية للهجرة المؤقتة إلى بلاد البترول العربية في منطقة الخليج والعراق وليبيا وأعداد أخرى إلى الأردن واليمن، وتشكلت هذه العمالة من كافة التخصصات العلمية والفنية، حيث ضمت أساتذة الجامعات والأطباء والمهندسين والفنيين والعمالة العادية المدربة.

وتشير بيانات مسح الهجرة الخارجية الذي أجرى في نهاية ١٩٨٧، أن إجمالي المصريين المتواجدين بالخارج بلغ ما يقرب من ٢ مليون نسمة ١,٩٦٤,٠٠٠، ويشكل المهاجرون بشكل مؤقت الغالبية العظمى منهم ١,٧٦٤,٠٠٠ بنسبة ٩٠% من إجمالي عدد المصريين بالخارج، أما الباقون فهم المهاجرون الدائمون إلى أمريكا وأستراليا والدول الأوروبية.

وما يهمنا في هذا المجال هو القوى العاملة في الدول العربية والتي يتضح توزيعها من خلال جدول "٤٢" حيث بلغت ١,٦ مليون نسمة عام ١٩٨٧، أكبرها في كل من العراق والسعودية، وقد تغير الحال عام ١٩٩٢، حيث ارتفع عدد المصريين بالدول العربية إلى ثلاثة ملايين نسمة كان أكثر من نصفهم في ليبيا، وأكثر من الربع في السعودية، والنسبة الباقية في الدول الأخرى^(٢١)، لكن أبرز ما حدث فيما بين هذه السنوات هو تقلص عدد المصريين في العراق إلى ١٥٠ ألف فقط، على أثر غزو العراق للكويت وحرب الخليج الثانية ومغادرة أعداد كبيرة من القوى العاملة من المنطقة إلى بلادها، وتذكر بيانات وزارة القوى العاملة والتدريب أن حجم القوى العاملة العائدة في أعقاب حرب الخليج ٣٩٨ ألف منهم ٢٤٢ ألفاً عادوا من العراق و١٥٦ ألف من الكويت.

وفي تقرير الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء جدول (٤٣) عن القوى العاملة المصرية في الدول العربية بلغ عددهم ما يقرب من ٢ مليون في مطلع عام ٢٠٠٠. ويتضح أن السعودية تضم حوالى نصف القوى العاملة المصرية ثم ليبيا

والكويت والأردن بنسب تتراوح بين ١٠ و ١٧,٥% وتقل بقية الأعداد في الدول الأخرى كما يتضح من الجدول.

جدول "٤٢" المصريون بالخارج بين عامي ١٩٨٧ و ١٩٩٢

١٩٩٢			عام ١٩٨٧		
%	العدد بالآلاف	الدولة	%	العدد بالآلاف	الدولة
٢٨,٩	٧٤٠	السعودية	٣٠,٢	٤٧٨	السعودية
٠,٧	٢١	اليمن	٤٢,٦	٦٧٤	العراق
٤,٧	١٣٨	الكويت	٨,٤	١٣٧	الكويت
٢	٦٠	الإمارات	٩,٥	١٥١	الأردن
٥١,٦	١٥١٩	ليبيا	١,٣	٢١	ليبيا
٠,٧	٢٢	قطر	١,١	١٨	اليمن
٥,٧	١٦٧	الأردن	٢,٦	٤١	الإمارات
٥,١	١٥٠	العراق	٣,٩	٦٢	دول عربية أخرى
٠,٤	١٢	عمان	١٠٠	١٥٨٢	جملة
٠,١	٢	البحرين			
١٠٠	٢٩٤١	جملة			

المصدر : أرقام ١٩٨٧، نتائج مسح الهجرة المصرية، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
وعام ١٩٩٢، وزارة القوى العاملة والتدريب الإدارة العامة للعلاقات العمالية الدولية.

جدول "٤٣" تقدير القوى العاملة في الدول العربية في ٢٠٠٠/١/١

الدولة	العدد	%	الدولة	العدد	%
السعودية	٩٢٣٦٠٠	٤٨,٦	الأردن	٢٢٦٨٥٠	١٢
الكويت	١٩٠٥٥٠	١٠	العراق	٦٥٦٢٩	٣,٥
اليمن	٢٢٠٠٠	١,١	سلطنة عمان	١٥٠٠٠	٠,٨
قطر	٢٥٠٠٠	١,٣	البحرين	٤٠٠٠	٠,٢
ليبيا	٣٣٢٦٠٠	١٧,٥	جملة	١٩٠٠٢٢٩	١٠٠
الإمارات	٩٥٠٠٠	٥	المصدر : تقرير صادر عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.		

السودانيين في دول الخليج

اجتذبت بلاد البترول العربية أعداداً من القوى العاملة السودانية بعد الطفرة البترولية، لنفس الأسباب والدوافع التي اجتذبت القوى العاملة المصرية، وقد تزايدت أعداد السودانيين من ١٣٢ ألف عام ١٩٧٨ إلى ٣٥٠ ألف ١٩٩٠، وتوزعت بين الدول العربية بنسبة ٦٠% في السعودية و ١٥,٢% في ليبيا و ١٠% في العراق و ٥,٢% في الإمارات و ٢,٨% في كل من الكويت واليمن، و ١٤ ألف آخرين في أقطار عربية أخرى بنسبة ٤% (٢٢).

ومتلما حدث للقوى العاملة المصرية في بلاد البترول العربية عادت أيضاً أعداداً من العمالة السودانية إلى ديارها، ونظراً لظروف السودان الداخلية وحرب الجنوب اتجهت أعداد من العائدين إلى مصر وتقدرهم الجهات المصرية بـ ٢ مليون نسمة، كما تقدرهم جهات سودانية بـ ٢ مليون.

هجرات القوى العاملة إلى غرب أوروبا وشمالها

تأثرت دول غرب أوروبا بنقص القوى العاملة بعد الحرب العالمية الثانية، بالإضافة إلى نقص معدلات المواليد أثاثها، ومن ثم دعت الحاجة إلى أعداد من القوى العاملة من أقطار متعددة، شكل "١٦" وشملت دول الاستقبال فرنسا وألمانيا وبريطانيا وهولندا وبلجيكا والنمسا ولكسمبورج والسويد، أما دول الإرسال فكان منها من داخل أوروبا وشملت دول جنوب أوروبا أسبانيا والبرتغال وإيطاليا واليونان ويوغسلافيا السابقة بالإضافة إلى تركيا، ومن شمال أوروبا أيرلندا وفنلندا والنرويج والدنمارك واتجهت بشكل أساسي إلى السويد، أما من خارج القارة فهناك تيارات من المستعمرات الأفريقية السابقة أكبرها من دول المغرب العربي، ومن آسيا "الهند وباكستان" ومن دول الكاريبي.

وهناك صعوبة في تحديد أعداد هؤلاء المهاجرين، ليس فقط بسبب الهجرات غير الشرعية، ولكن أيضاً بسبب أن التعدادات والإحصائيات لا تعد الأجانب إلا إذا كان حاصلهم على جواز سفر، فالمهاجرين من المستعمرات الأوروبية يحصلون على جواز سفر أوروبي، وبالرغم من ذلك فهناك تقديرات تصل بأعداد الأوربيين المهاجرين بما يزيد على ١٥ مليون نسمة، فيما عدا الهجرات الأخرى،

ويقدر الأجانب في سويسرا بأكثر من مليون بما يقترب من ١٥% من مجموع سكانها و ٢٥% من قوة العمل، وفي كل من فرنسا وبريطانيا وألمانيا يشكل المهاجرون بما يتراوح بين ٥ - ١٠% من مجموع السكان. (٢٣)

وفيما يلي سنتناول هجرات القوى العاملة من بلاد المغرب العربي إلى غرب أوروبا بشئ من التفصيل.

هجرة القوى العاملة من بلاد المغرب العربي إلى أوروبا

دفعت عوامل عديدة مجموعة من سكان بلاد المغرب العربي، الجزائر وتونس والمغرب إلى الهجرة من الشاطئ الجنوبي للبحر المتوسط إلى الشاطئ المقابل له في الشمال وخاصة إلى فرنسا، حيث استعمرت فرنسا المنطقة لفترات زمنية متباعدة، وقد اعتبرت فرنسا أن الجزائر جزءاً منها وامتداداً لها على الساحل الأفريقي، وكان للقرب الجغرافي دور أيضاً في ذلك، بالإضافة إلى معرفة المغاربة باللغات الأوربية وبخاصة الفرنسية. وقد جذبت عدد من العوامل السكان المغاربة للهجرة نحو الدول الأوربية، منها ارتفاع مستوى المعيشة، وتوافر الخدمات، ومساحة الحرية الواسعة في هذه البلاد، وقد شملت الهجرات دول أخرى بالإضافة إلى فرنسا مثل ألمانيا وبلجيكا.

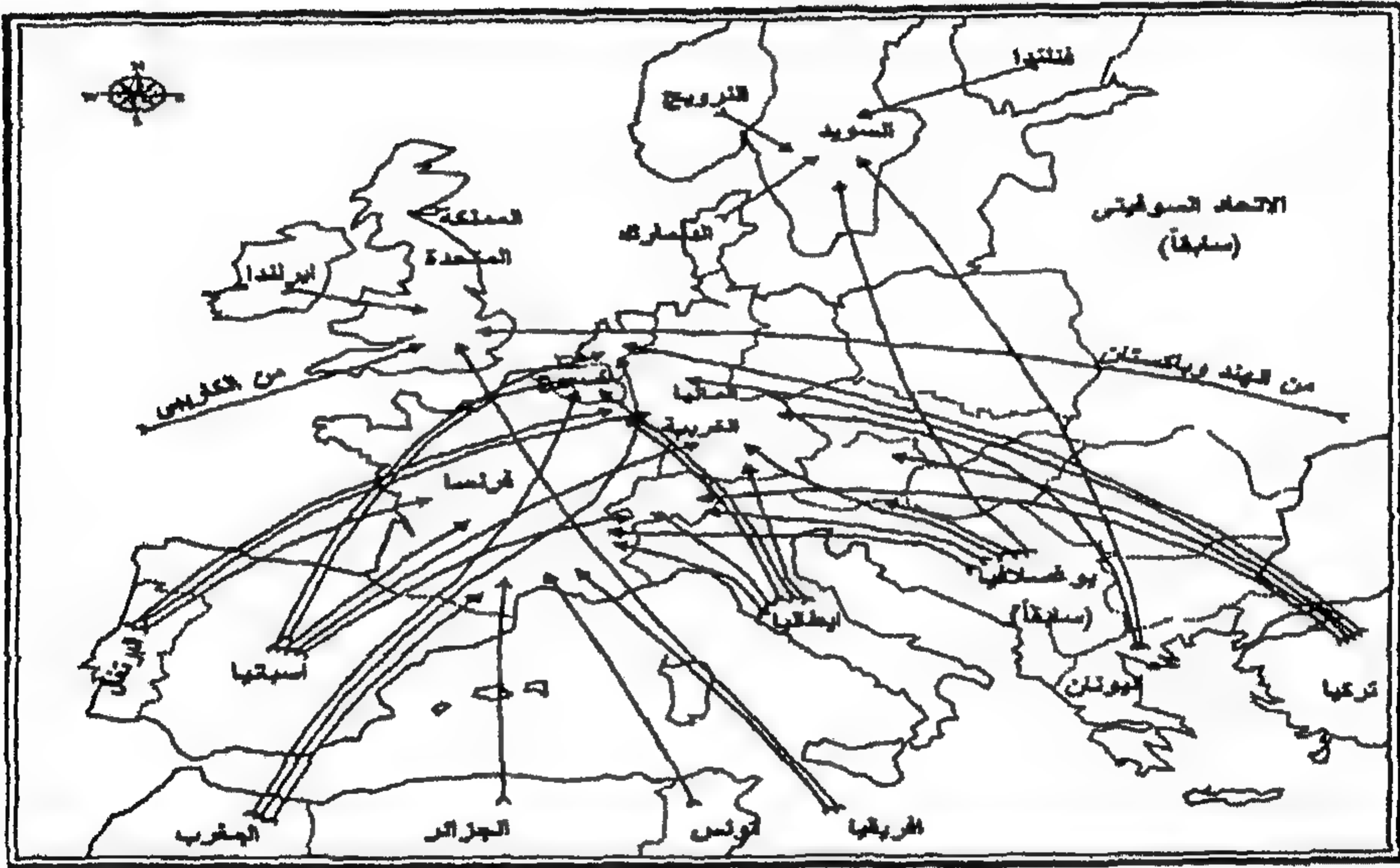
وقد بلغ عدد المهاجرين من دول المغرب العربي الثلاث ١,٨ مليون عام ١٩٨٨، الجزائر ٤٥,٢% والمغرب ٤٢,٥% وتونس ١٢,٣%، وارتفع عدد المهاجرين عام ١٩٩٢ إلى ٢,١ مليون نسمة، كما قدر عدد المهاجرين غير الشرعيين بنصف مليون أيضاً، أي باجمالي ٢,٦ مليون. (٢٤)

وتستأثر فرنسا بغالبية المهاجرين من دول المغرب العربي بنسبة ٤٥,٧% ويشكل الجزائريون النصف والمغاربة ٣٥,٥% والتونسيون ١٤,٥%، وتتوزع النسب الباقية على دول بلجيكا وألمانيا وإيطاليا وأسبانيا وهولندا بنسب ١٧,٦ و ١,٩ و ١٥,٨ و ٣,٩ و ٢٣,٥% على التوالي. (٢٥)

وإذا كانت دول أوروبا وبخاصة الغربية تفتح باب الهجرة لغير الأوربيين على مصراعيه، إلا أنه خلال السنوات العشر الماضية ظهرت دعوات لغلظه وبخاصة على العرب والمسلمين والأتراك، وقد تزايدت هذه النعرة بعد أحداث ١١

سبتمبر ٢٠٠١ في الولايات المتحدة، ولم يقتصر الأمر على ذلك وإنما بدأ التضييق على العرب والمسلمين المقيمين في أوروبا، بل والإساءة إلى الإسلام مثلما حدث في الدنمارك، هذا على الرغم من أن بعض الدول الأوروبية تعاني نقصاً سكانياً ومجتمعاتها أصابها الشيخوخة، وهي بحاجة إلى قوى عاملة من خارجها، وما يقلقها في هذا الشأن أن معدلات المواليد مرتفعة بين هؤلاء الأجانب بالمقارنة بالأوروبيين.

شكل "١٦" هجرة القوى العاملة إلى غرب أوروبا بعد نهاية الحرب العالمية الثانية "١٩٤٥"



خامساً: المهرجات القسرية Forced Migration

ويقصد بهم الأشخاص الذين يضطرون إلى مغادرة محال إقامتهم دون رغبة منهم، ويقدر عددهم في العالم بـ ٥٠ مليون نسمة^(٢٦)، معظمهم أي في حدود الثلثين أرغموا على ذلك داخل حدود بلادهم، واصطلح على تسميتهم بالمشردين، وبذلك يدخلون في عداد الهجرات الداخلية القسرية، والباقيون "في حدود الثلث" عبروا الحدود السياسية إلى خارج بلادهم والذين يطلق عليهم اللاجئين.

اللاجئون في العالم Refugees

وهم الذين أجبرتهم الظروف على الهجرة بشكل قسرى تخرج عن دائرة عوامل الطرد والجذب وطبقاً لتعريف الأمم المتحدة للاجئين عام "١٩٥١" فهم الأشخاص الذين يجدون الخوف والاضطهاد بسبب السلالة والدين والجنسية ، أو الأعضاء في مجموعة رأى سياسى وخارج حدود أوطانهم ولا يجدون الأمن والحماية بداخلها، أو ليس لديهم جنسية وغير قادرين على العودة إلى بلادهم "١٩٩٢" UNHCR (*) وهذا يعنى أن الأشخاص الذين فقدوا مساكنهم ولم يجتازوا حدود بلادهم السياسية لا يدخلون ضمن اللاجئين، وقد أطلق عليهم المشردين.

وعلى ذلك يمكن أن تتحدد أسباب اللجوء فى الحروب سواء كانت بين الدول أو حروب أهلية داخل حدود الدولة الواحدة، أو الاضطهادات السياسية والناجمة عن التمييز بسبب الجنس "السلالة" أو "الدين"، ويضاف إلى ذلك أيضاً فى حالة المشردين الكوارث الطبيعية والأحوال الاقتصادية المتدنية والحرمان من العمل.

ويقدر أن ٢٥ مليون نسمة من جملة سكان العالم عام ٢٠٠٣ يدخلون ضمن ما يمكن أن نطلق عليه مستأصلين من جذورهم Uprooted، ١٤ مليون منهم حسب المفوضية العليا للأمم المتحدة.

وقد درجت تقارير التنمية البشرية الصادرة من الأمم المتحدة على إصدار بيانات إحصائية عن اللاجئين فى العالم يصنفون إلى ثلاثة أنواع :

١- الأشخاص المشردون داخل أوطانهم.

٢- اللاجئين حسب بلد اللجوء "المقصد".

٣- اللاجئين حسب بلد المنشأ "الأصل".

١- الأشخاص المشردون داخل أوطانهم :

يصل عدد الأشخاص المشردون داخل أوطانهم إلى ٥,١ مليون نسمة عام ٢٠٠٣، جدول "٤٤"، وأكبر الأعداد فى كولومبيا وأقلها فى كرواتيا. ويلاحظ أن الدول التى بها أعداد من المشردين هى مناطق صراعات وحروب أهلية وعدم

(*) الحروف الأولى من United Nations High Commissioner for Refugees وهى تعنى المفوضية

العليا لشئون اللاجئين التابعة للأمم المتحدة.

استقرار، فكلومبيا تعاني من الحروب الأهلية وعصابات زراعة المخدرات وعدم الاستقرار السياسي، ومنطقة البلقان تضم البوسنة والهرسك وكرواتيا اللتان انفصلتا بعد تفكك يوغسلافيا السابقة، وقد دارت بينهما حرب داخلية وكان الصرب في الطرف المقابل، كما حدثت مجموعة اضطرابات في الدول التي انفصلت عن الاتحاد السوفيتي السابق، مثل أذربيجان وجورجيا بالإضافة إلى روسيا نفسها في صراعها مع الشيشان وداغستان، كما أن سريلانكا أيضاً هي الأخرى من الدول التي تعاني اضطرابات سياسية داخلية وعدد من الدول الأفريقية مثل بورندي وكوت دى فوار.

جدول "٤٤" الأشخاص المشردون داخل أوطانهم عام ٢٠٠٣

الدولة	عدد المشردين بالآلاف	%	% لمجموع السكان
كولومبيا	٢٠٤٠	٤٠,١	٤,٤
أذربيجان	٥٧٦	١١,٣	٦,٩
سري لانكا	٢٨٦	٧,٦	٥
الاتحاد الروسي	٣٦٨	٧,٢	٠,٢٥
البوسنة والهرسك	٣٢٧	٦,٤	٨,٦
جورجيا	٢٦٠	٥,١	٥,٨
بورندي	١٠٠	٢	١,٣
كوت دى فوار	٣٨	٠,٧	٠,٢
كرواتيا	١٣	٠,٢٥	٠,٣
دول أخرى غير مبينة	٩٧٣	١٩,٢	-
جملة	٥٠٨١	١٠٠	=

المصدر : الأمم المتحدة، تقرير التنمية البشرية عام ٢٠٠٤ و % لمجموعات السكان محسوبة من World population data shee,2005

ولم يضم الجدول السابق المشردون خلال الأعوام الثلاثة الأخيرة فمنهم العراقيون بعد الغزو الأمريكي وسقوط بغداد في إبريل ٢٠٠٣، والذين تقدرهم بعض المصادر بأكثر من ٢ مليون عراقي غادروا مساكنهم ، اتجه أكثر من نصف مليون خارج الحدود في أوروبا ، والباقيون أما في المناطق الشمالية الهادئة أو يعبرون الحدود الإيرانية والسورية والأردنية حسب الظروف، فضلاً عما يجري الآن في الصومال وغرب السودان "دارفور" وتشاد وأفريقيا الوسطى، وهو ما أدى إلى تشريد الملايين إما داخل الحدود أو خارجها.

كما نتج عن الأعاصير والفيضانات وبخاصة في جنوب شرق آسيا ملايين المشردين، وبشكل خاص إعصار تسونامي الذي تعرضت له سواحل دول جنوب شرق آسيا مثل إندونيسيا وماليزيا وجنوب الهند والفلبين والمالديف، أما القحط والتصحر والجذب فقد شرد مئات الآلاف في أفريقيا جنوب الصحراء وفي شرق أفريقيا في إثيوبيا والصومال.

٢- اللاجئين حسب بلاد "المقصد" والمنشأ "الأصل"

يجب أن يؤخذ في الاعتبار صعوبة الوصول إلى الأعداد الحقيقية للاجئين، وذلك لاختلاف طرق تسجيلهم فيما بين الدول، وعدم دقة دولة أخرى في عملية التسجيل، وعدم التزام البعض بالمفهوم الذي تعتمد عليه الأمم المتحدة في تحديد هويتهم ، كما أن المستجدات اليومية في الدول التي تعاني الحروب والصراعات والتشريد تزيد من أعدادهم يوماً بعد يوم، وعلى ذلك فإن الصعوبة الثانية تكمن في متابعة الإحصائيات المتجددة بشأنهم والدول التي يقصدونها وهو ما يمثل جوهر التحليل الجغرافي لهذا الموضوع.

وحسب مصادر الأمم المتحدة تتراوح أعداد اللاجئين حسب بلد اللجوء بين ٩,٥-١٠,٤ مليون لاجئ عام ٢٠٠٣، وفي المقابل فإن أعدادهم حسب بلد الأصل تصل إلى ٤,٥ مليون - مع الأخذ في الاعتبار أن تقرير التنمية البشرية - مصدر الإحصائيات - لم يورد أي بيانات عن اللاجئين من أفغانستان والصومال والعراق - وذلك لأنها لم تدرج أصلاً ضمن تقرير التنمية المشار إليه، وذلك لصعوبة الحصول على معلومات دقيقة عنها بسبب ما يجري فيها، وعلى ذلك فإن الفرق بين أعداد

اللاجئين حسب بلدى اللجوء والأصل هو ما يمثل عددهم فى هذه الدول الثلاث وهو ما يتراوح بين ٥ - ٦ مليون لاجئ، هذا بالإضافة إلى ما يتراوح بين ٤ - ٥ مليون لاجئ فلسطينى تحت إشراف "الأونروا" لا يدخلون أساساً ضمن هذه الإحصائيات وهو موضوع سوف نتناوله تفصيلاً فيما بعد.

وتضم قارة آسيا أكبر الأعداد من اللاجئين ، ثم أفريقيا ، وأوروبا ، وعلى مستوى الدول فإن اللاجئين الأفغان هم أكبر الأعداد فى العالم بعد الفلسطينيين فى حدود "ثلاثة ملايين" معظمهم غادر أفغانستان خلال العقدين الأخيرين من القرن العشرين، وتم ذلك بسبب ثلاث أحداث متتالية، الحرب الأفغانية السوفيتية فى الثمانينيات ، ثم استيلاء حركة طالبان على الحكم فى التسعينيات، وأخيراً الغزو الأمريكى لإزاحة حركة طالبان عن الحكم والحرب الطاحنة المستعرة فيها خلال سنوات الألفية الثالثة، ومعظم هؤلاء قصدوا الدول المجاورة وبخاصة باكستان وإيران، كما أن أعداداً منهم عادوا إلى وطنهم، لكنهم لم يعودوا إلى مساكنهم الأصلية ولكن إلى معسكرات.

وكما يوضح جدول "٤٥" فإن هناك ٣٤ دولة فى العالم تضم غالبية اللاجئين إليها "بلاد المقصد" ٨,٥ مليون من مجموع ٩,٥ مليون فى العالم، وفى المقابل هناك ٢٠ دولة حسب بلاد الأصل يلجأ منها ٤,١ مليون من مجموع ٤,٥ مليون على مستوى العالم، بالإضافة إلى اللاجئين من أفغانستان والصومال والعراق، ويلاحظ أن أكبر أعداد اللاجئين يتركزون فى مجموعتين من الدول. الأولى : مجموعة من دول أوروبا وأمريكا "الدول المتقدمة" وهى مجال لجوء ذوى الرأى ومضطهدى أنظمة الحكم فى بلادهم، وباحثين عن عمل تحت وطأة البطالة وظروف معيشية متدنية فى بلادهم.

الثانية : الدول المجاورة لمناطق الحروب والصراعات المستعرة فى أفغانستان والعراق والقرن الأفريقى وأفريقيا الوسطى حيث تتحدد حركة اللاجئين على النحو الموضح فى جدول "٤٦". (٢٧)

جدول "٤٥" اللاجئين في العالم "٥٠ ألف وأكثر"

حسب دول اللجوء "المقصد" ودول الأصل

اللاجئون حسب بلد المقصد "بالألف"					اللاجئون حسب بلد الأصل "بالألف"				
الدولة	العدد	الدولة	العدد	الدولة	الدولة	العدد	الدولة	العدد	العدد
قارة آسيا		أفريقيا		الدول المتقدمة					
باكستان	١١٢٤	تنزانيا	٦٥٠	ألمانيا	٩٦٠	السودان	٥٦٧	سيراليون	٧٨
إيران	٩٨٥	كينيا	٢٣٩	الولايات المتحدة	٤٥٣	بورندي	٥٢٥	روسيا	٦٧
الصين	٢٩٩	الكونغو الديمقراطية	٢٣٤	بريطانيا	٢٧٧	الكونغو	٤٢٨	رواندا	٦٦
السعودية	٢٤١	أوغندا	٢٣١	هولندا	١٤٨	فيتنام	٣٣١	طاجيكستان	٥٩
أرمينيا	٢٣٩	زامبيا	٢٢٧	السويد	١٤٢	الأراضي الفلسطينية	٣٢٦	أوكرانيا	٥٨
الهند	١٦٥	غينيا	١٨٤	كندا	١٣٣	أنجولا	٣١٣	إيران	٥٧
نيبال	١٣٤	الجزائر	١٦٩	فرنسا	١٣٢	أذربيجان	٢٤٨	جملة	٤٠٨٨
تايلند	١١٩	تشاد	١٤٦	الدنمارك	٧٤	كرواتيا	٢١٥	لا تضم هذه المجموعة اللاجئين من أفغانستان والصومال والعراق لعدم ورود بيانات عنهم في التقرير ويتراوح تقديرهم بين ٥-٦ مليون لاجئ	
اليمن	٦٢	إثيوبيا	١٣٠	استراليا	٥٩	البوسنة والهرسك	١٦٧		
جملة	٣٣٦٨	الكونغو	٩١	النرويج	٥٦	تركيا	١٤٧		
		مصر	٨٩	سويسرا	٤٩	ميانمار	١٤١		
		كوت دى فوار	٧٦	جملة	٢٤٨٣	يوتان	١١٤		
		سيراليون	٦١	ج اللاجئين حسب دول المقصد	٨٤٣٧	الصين	١٠٠		
		الكاميرون	٥٩			سرى لانكا	٨١		
		جملة	٢٥٨٦						

المصدر : الأمم المتحدة ٢٠٠٤، تقرير التنمية البشرية ، ص.ص ٢١١-٢١٤

جدول "٤٦" حركة اللاجئين من دول المنشأ إلى دول المقصد

من	إلى	العدد المقدر "بالآلاف"
أفغانستان	باكستان - إيران	٢٤٨١ (*)
بورندي	تنزانيا - الكونغو الديمقراطية	٥٧٤
السودان	أوغندا - إثيوبيا - الكونغو الديمقراطية - كينيا - أفريقيا الوسطى	٥٠٥
أنجولا	زامبيا - الكونغو الديمقراطية - ناميبيا - الكونغو	٤٣٣
الصومال	كينيا - اليمن - إثيوبيا - المملكة المتحدة - الولايات المتحدة	٤٢٩
الكونغو الديمقراطية	تنزانيا - الكونغو - جيبوتي - زامبيا - بورندي - رواندا	٤١٥
العراق	إيران - ألمانيا - هولندا - السويد	٤٠١
البوسنة والهرسك	صربيا والجبل الأسود - الولايات المتحدة - السويد - الدنمارك - هولندا	٣٧٢
فيتنام	الصين - الولايات المتحدة	٣٤٨
إريتريا	السودان - إثيوبيا	٣١٦
المصدر :		U.N, High commissioner for refugees "UNHCR" refugees by Number, 2003.

اللاجئون الفلسطينيون :

بدأت مشكلة اللاجئين الفلسطينيين مع قيام دولة إسرائيل عام ١٩٤٨، فقبل نهاية الانتداب البريطاني مهدت بريطانيا لتمكين اليهود من إعلان دولتهم، فانسحبت من المواقع الهامة، وسلمتها لعصابات اليهود الذين بدأوا حملة من التخويف والبطش والتكيل بالفلسطينيين، مما اضطرهم إلى نزوح البعض منهم خارج أراضيهم، ومع إعلان قيام الدولة واغتصاب إسرائيل لـ ٧٩% من أراضي فلسطين

(*) المصادر الحكومية في إيران تقدر اللاجئين فيها بـ ٢ مليون وأيضاً حكومة باكستان تقدرهم بـ ١,٨ مليون لاجئ عام ٢٠٠٣.

عام ١٩٤٨، مارس اليهود أساليب أكثر وحشية وعنفاً وبطشاً وإرهاباً مما أدى إلى نزوح أعداد كبيرة أخرى من الفلسطينيين، وقد قدرت أعداد النازحين آنذاك ما يقرب من نصف السكان، أي في حدود ثلاثة أرباع المليون من إجمالي ١,٤ مليون هم سكان فلسطين التاريخية، وبالتالي تخلق واقع ديموجرافي جديد داخل أرض فلسطين "نزوح فلسطيني إلى الضفة الغربية والأردن وسوريا ولبنان وبعض الدول العربية الأخرى"، وفي المقابل هجرات وافدة استيطانية يهودية، ولذلك يطلق الفلسطينيون على عام ١٩٤٨ عام النكبة.

وعلى أثر حرب ١٩٦٧ واحتلال إسرائيل لكل من الضفة الغربية وقطاع غزة، نزح من الأولى ما يقرب من ٤٠٠ ألف فلسطيني ونحو ٥٠ ألف من الثانية، واستمرت الهجرات القسرية حتى عام ١٩٧٩، ويقدر أن من اضطروا للهجرة خلال تلك الفترة من الضفة والقطاع ٣٥٤ ألف وذلك بمتوسط سنوي ٢٩,٥ ألف نسمة.^(٢٨)

وتقدر أعداد اللاجئين الفلسطينيين بما يتراوح بين ٤,٥ - ٥ مليون عام ٢٠٠٥ حسب تقارير "الأونروا"^(*) والإسقاطات السكانية التي تعتمد عليها، وهم أكبر أعداد للاجئين على مستوى العالم، وغالباً لا تدرجهم المفوضية العليا ضمن أعداد اللاجئين لأن معظمهم ولدوا في بلد اللجوء، والأردن حولت معظم هؤلاء اللاجئين إلى مواطنين من خلال منحهم الجنسية، بينما بقي الآخرون حوالي ٥٠ عاماً في البلاد الأخرى.

أما عن توزيع اللاجئين الفلسطينيين فكما يتضح من جدول "٤٧" أن أكبر أعدادهم في الأردن ثلاثة ملايين^(**)، منحت الحكومة الأردنية الجنسية إلى ١,٢٥ مليون منهم أي ٤٢% وبقي ١,٧٥ مليون ضمن اللاجئين، وما يقرب من مليون لاجئ في سوريا ولبنان، وثلاث المليون في الضفة وغزة وأعداد أقل في كل من

(*) (الأونروا اختصار للمصطلح الإنجليزي الذي يعنى وكالة المنظمة التابعة للأمم المتحدة لغوث وتشغيل اللاجئين

الفلسطينيين في الشرق الأدنى

U.N. Relief and Works Agency for Palestine refugees in the Near East "UNRWA".

(**) يلاحظ أن هناك تضارب في أعدادهم وبخاصة في الأردن وذلك بسبب منح الحكومة الأردنية لأعداد كبيرة منهم للجنسية والتشابه السكاني بين الأردنيين والفلسطينيين

العراق ومصر وليبيا، كما يعمل مجموعة من الفلسطينيين في عدد من الدول العربية البترولية، وأخيراً اتجهوا للاستقرار في دول أوربية والولايات المتحدة الأمريكية.

جدول "٤٧" توزيع اللاجئين الفلسطينيين في العالم

الدولة	العدد بالآلاف	ملاحظات
الضفة الغربية وقطاع غزة	٣٢٦	فلسطينيون لاجئون داخل الضفة والقطاع من أرض فلسطين التاريخية.
الأردن	٣٠٠٠	منحت الأردن لحوالي ١,٢٥ مليون الجنسية الأردنية والباقي لاجئين
سوريا	٤٤٥	يعيشون في مخيمات
لبنان	٤٠٨	يعيشون في مخيمات
العراق	٧٤	ينقلص عددهم بعد غزو العراق
مصر	٤٠	تراجع أعدادهم إلى دول البترول العربية
ليبيا	٢٧	يضيق عليهم في ليبيا
تابعين للأمم المتحدة	٤٢٩	خارج نطاق الأونروا وتابعين للمفوضية العليا لشؤون اللاجئين بالأمم المتحدة "UNHCR"
الجملة	٤٧٤٩	.
المصادر : مكتب الإحصاء الفلسطيني ، دمشق عام ٢٠٠٥.		
: الأمم المتحدة ، المفوضية العليا للاجئين UNHCR		

ويعيش قطاع من اللاجئين الفلسطينيين في ٥٩ مخيماً تشرف عليها وتمولها منظمة "الأونروا" التابعة للأمم المتحدة بواقع ١٠ مخيمات في كل من الأردن وسوريا و ١٢ مخيماً في لبنان و ١٩ مخيماً في الضفة الغربية و ٨ مخيمات في قطاع غزة. (٢٩)

سادساً :الهجرات الداخلية في العالم

قد لا تخلو دولة في العالم من تيارات للهجرة الداخلية بأشكالها المتعددة، وأبرزها الهجرات من الريف إلى المدن والتي بدأت في الدول الصناعية والمتقدمة ثم لحقت بها الدول النامية، ومع ذلك هناك اتجاهًا جديدًا نحو هجرات عكسية وبخاصة من المدن المتضخمة والمتضخمة جداً إلى الريف أو المدن المتريفة أو الضواحي الريفية.

وعلى ذلك فإن الهجرات الداخلية أكبر حجماً من الهجرات الدولية، ففي الهجرة الداخلية لا يعترض المهاجرين مشاكل الانتقال عبر الحدود السياسية، أو معرفة لغة البلد المهاجر إليه، كما أنها أقل تكلفة نظراً لعنصر المسافة التي يقطعها المهاجرون، كما أن التكيف النفسي والاجتماعي ومن ثم الاستقرار يتحقق بدرجة أكبر في الهجرات الداخلية بالمقارنة بالهجرات الدولية.

وإذا كانت العوامل المؤثرة في الهجرة سواء كانت داخلية أو خارجية واحدة ، والعامل الاقتصادي هو مبعثها الرئيسي ، فإن مساحة الدول وسياساتها الداخلية والمسافات تؤثر بشكل خاص في الهجرات الداخلية، حيث أن صغر مساحات بعض الدول مثل البحرين أو الكويت لا يعطى مجالاً للهجرة ويجعلها في أضيق الحدود، وفيما يخص السياسات الداخلية للدول فهي تلعب الدور الأبرز في توجيه تيارات الهجرة في الدول التي تتبنى سياسات تهدف من خلالها إلى إعادة توزيع السكان ، أو تعمير مناطق جديدة كما هو حادث في مصر خلال العقود الأخيرة حيث هناك توجه نحو إعادة توزيع السكان في مصر من خلال زيادة رقعة المعمور الصحراوي، وإن كانت آليات التنفيذ ما زالت دون المستوى المأمول - كما أن تأثير المسافات قد تقلص بعد التقدم الكبير في وسائل النقل والاتصالات، وربما يقتصر دورها على توجيه الجغرافي لحركة المهاجرين.

طرق قياس الهجرة الداخلية

هناك أكثر من طريقة لدراسة الهجرة الداخلية على النحو التالي :

الأولى : طريقة معادلة الموازنة

وتعتمد على مصدرين إحصائيين هما الإحصاءات الحيوية والتعدادات السكانية، ونقارن من خلالهما بين الزيادة الكلية بين تعدادين متتاليين، والزيادة الطبيعية الناتجة عن الفرق بين المواليد والوفيات لنفس الفترة الزمنية بين التعدادين، ويعبر الناتج عن حجم الهجرة الصافية، وتصاغ معادلتها كالتالى :

$$\text{معادلة الموازنة} = (ك_٢ - ك_١) - (م - و)$$

و"ك"٢ هي عدد السكان فى التعداد الثانى و"ك"١ هي عدد السكان فى التعداد الذى قبله و"م" عدد المواليد و"و" عدد الوفيات.

لكن يعيب هذه الطريقة :

- ١- تعتمد على مصدرين إحصائيين مختلفين تتفاوت درجة الثقة بينهما وهذا لا يضمن الحصول على بيانات دقيقة، وقد لا يتفق المصدران فى الحدود الإدارية.
- ٢- عيب يتعلق بتغيرات الحدود الإدارية مما يحدث إرباك وتضليل فى نتائج الهجرة، فعلى سبيل المثال ضمت الواحات البحرية إلى محافظة الجيزة عام ١٩٧١ فصلاً من محافظة مطروح، وترتب على ذلك زيادة فى سكان المحافظة الأولى لم تكن ضمن تعداد ١٩٦٦، ونقص فى الثانية خلال نفس التعداد، وعليه تكون الزيادة الكلية فى تعداد ١٩٧٦ أكثر من معدلها الطبيعى والعكس فى مطروح، فهل يحتسب سكان الواحات البحرية مهاجرين من محافظة مطروح إلى الجيزة، وينطبق الشئ نفسه على سكان قسم العامرية عندما تم فصلها من محافظة مطروح وضمت للإسكندرية، ووادى النطرون التي ضمت للبحيرة فصلاً من محافظة مطروح أيضاً.

- ٣- لا تمكن هذه الطريقة من التعرف على مصادر المهاجرين "تيارات الهجرة سواء الوافدة أو النازحة، وإنما تقتصر على معرفة موقف المحافظة من الهجرة سواء سلباً أو إيجاباً.

الثانية : طريقة محل الميلاد

وتعتمد على مصدر إحصائى واحد وهو تعداد السكان، حيث يوضح محل الميلاد الذى ولد فيه السكان ومحال إقامتهم الحالى، ويعتبر الأشخاص الذين

يعيشون في محل إقامة غير الذى ولدوا فيه مهاجرون، ومن خلال المقابلة بين عدد السكان الذين ولدوا في منطقة معينة "الجيزة مثلاً" ويعيشون في القاهرة ويعدوا بذلك مهاجرين من الأولى إلى الثانية، وتمكن هذه الطريقة من التعرف على حركة المهاجرين بين الأقسام الإدارية المختلفة، ولذلك تعتبر أفضل من الطريقة السابقة، ومع ذلك لا تخلو من بعض العيوب :

١- تغيرات الحدود الإدارية التى تحدث إرباك وتضليل للنتائج مثلما ضربنا المثال في الطريقة الأولى، فعند إجراء التعداد في الواحات البحرية عام ١٩٧٦ أو التعدادات التى بعده ما هو موقف السكان الذين ولدوا أثناء تبعيتهم لمحافظة مطروح، هل يكونون من مواليد المحافظة السابقة التى كانوا تابعين لها "مطروح" أو المحافظة التى ضموا إليها "الجيزة".

٢- عيب يرتبط بالعادات الاجتماعية في بعض الدول، فالوالدات في مصر غالباً ما يلدن في منازل أسرهن وتسجل الأطفال في محل الولادة، وقد تكون الزوجة من محافظة أخرى، فهل الطفل الذى سينتقل مع والدته إلى محل إقامة والده يعتبر مهاجراً، وكذلك في الهند والصين تتم الولادة في منازل أسرة الأم وخاصة للطفل الأول، وعليه فإن النتائج عن محل الميلاد ومحل الإقامة لا ترقى لدرجة الصدق الكامل.

٣- التداخل بين الحدود الإدارية والحدود الصحية في بعض الدول، ففي مصر قد تقوم الوالدة من أبناء القاهرة بوضع وليدها في مستشفى أم المصريين أو أحد المستشفيات الخاصة بمحافظة الجيزة، وقد يحدث العكس أن بعض الوالدات تلدن في مستشفيات القاهرة مثل القصر العيني أو أحد المستشفيات الخاصة، والمثاليين السابقين يعبران عن هجرة نظرية، وهى ليست كذلك من الناحية الفعلية الواقعية.

٤- لا يمكن قياس الهجرات الوسيطة التى تحدث فيما بين تاريخي إجراء تعدادين، وإنما تنصب على معرفة الهجرة في التاريخ الذى أجرى فيه التعداد، وقد تحدث هجرات متعددة لأفراد والعودة مرة أخرى فيما بين إجراء التعدادين لا يمكن قياسها.

٥- عيب يتعلّق بطريقة إجراء التعداد، فطريقة العد الفعلى De Facto تسجل بيانات السكان حسب أماكن تواجدهم الفعلية، وقد لا يتواجد بعضاً من السكان فى هذه الأماكن عند إجراء التعداد، وبالتالي يعدّوا مهاجرين إلى المنطقة التى وجدوا فيها، أما الطريقة الثانية لإجراء التعداد De Jure وهى التى تسجل السكان حسب مكان إقامتهم المعتاد فلا تتسبب فى مثل هذا، حيث تسجل بيانات السكان أينما وجدوا فى المكان المعتاد لإقامتهم.

٦- تجرى التعدادات على مستوى المحافظات فى مصر، وبالتالي فإن هجرة السكان على مستوى الأقسام الإدارية الأصغر لا يمكن معرفتها وإنما يمكن معالجتها بوسائل أخرى.

وبالرغم من كل هذه العيوب ليس أمامنا إلا أن نعتد على هذه الطريقة،
والتي تعتبر مثالية حتى الآن للدراسة الجغرافية للهجرة .

الثالثة : طريقة محل الإقامة السابق

تضمنت التعدادات مؤخراً بيانات عن محل الإقامة السابق بالإضافة إلى محل الميلاد ومحل الإقامة الحالى، وبالمقابلة بين محل الإقامة السابق والحالى يمكن أن نتعرف على أحجام الهجرة وتياراتها أيضاً، وهذه الطريقة تعالج جانباً من عيوب الطريقة الأولى "قياس الهجرات الوسيطة بالذات" بالإضافة إلى معرفة المدى المكاني للمهاجرين واتجاهات الهجرة.

ويمكن أن نعتبر هذه الطريقة مكملّة للأولى ويحسن أن نجمع بينهما فى الدراسة والبحث خاصة عندما يكون على نطاق صغير، ونتمكن من خلال الطريقتين السابقتين من دراسة تيارات الهجرة ومعرفة مناطق الجذب والطرّد وخصائص المهاجرين الديموجرافية والاجتماعية والاقتصادية، حيث تأتي بيانات مفصلة عن ذلك فى نتائج التعدادات التفصيلية.

الرابعة : طريقة نسبة البقاء Survival Ratio Method

تعتمد هذه الطريقة على معرفة الفرق بين عدد السكان المتوقع بين تعدادين باستخدام نسب البقاء، وتعتمد هذه الطريقة على احتمال بقاء فوج من السكان فى الفئات العمرية فى تعداد سابق وآخر لاحق، ونستخرج نسب البقاء أما من جداول

الحياة الخاصة بالدولة أو من جداول العمر والنوع لتعدادين متتاليين بالاعتماد على معدلات الوفيات للفئات العمرية والنوعية.

وقد طبق "أبو عيانه"^(٣١) هذه الطريقة لتقدير صافى الهجرة إلى منطقة الرمل - المنتزه بالإسكندرية في الفترة ١٩٥٠/١٩٦٠ حسب العمر في سنة ١٩٦٠ للذكور فقط، واتضح من خلالها أن صافى الهجرة لصالح المنطقة بمقدار ٤٠٣٠٢ نسمة.

وكانت الخطوات المتبعة كالتالي :

- ١- الحصول على أعداد السكان حسب فئات السن والنوع في التعداد الأول.
- ٢- الحصول على نسب البقاء من التعداد لفئات السن والنوع للدولة.
- ٣- ضرب أعداد السكان في نسب البقاء حسب الفئات العمرية والنوع.
- ٤- طرح ناتج الخطوة السابقة من أرقام السكان الفعلية التي وردت بالتعداد ويكون الناتج صافى الهجرة.

وهناك طريقة ثانية من خلال قسمة عدد السكان في الفئات العمرية في التعداد الثاني على نسب البقاء بهدف إيجاد بقاء عكسي للسكان الذين تم إحصائهم في التعداد الأول. ^(٣٢)

ويمكن هذه الطريقة من التعرف على أحجام الهجرة على مستويات إدارية صغيرة، إلا أنه يعيبها عدم معرفة مصادر المهاجرين، كما تتطلب عمليات إحصائية كثيرة.

المقاييس الكمية للهجرة وطرق قياسها :

مؤشرات الهجرة Migration Indices

دائماً ما يلجأ الباحث إلى الاعتماد على المعدلات أو النسب وذلك بغرض الدراسات الكمية المقارنة، فالعبرة في معدلات الهجرة Rates of migration وليست في الأرقام المطلقة، وتتحدد أعداد المهاجرين الكلية من خلال حجم الهجرة من المنطقة المهاجر منها Place of origin والمنطقة المهاجر إليها Place of destination.

وهناك عدد من مقاييس الهجرة على النحو التالي^(٣٣):

- معدل الهجرة الوافدة = $1000 \times \frac{\text{عدد المهاجرين الوافدين}}{\text{جملة عدد السكان}}$
- معدل الهجرة النازحة = $1000 \times \frac{\text{جملة المهاجرين النازحين}}{\text{جملة عدد السكان}}$
- معدل الهجرة الصافية = $1000 \times \frac{\text{جملة الوافدين} - \text{جملة النازحين}}{\text{جملة عدد السكان}}$
- معدل الهجرة الكلية = $1000 \times \frac{\text{جملة الوافدين} + \text{جملة النازحين}}{\text{جملة عدد السكان}}$

فعالية الهجرة Migration Effectiveness، ونقيس من خلالها تأثير الهجرة على إعادة توزيع السكان وتقاس بالمعادلة التالية :

$$\text{فعالية الهجرة} = 100 \times \frac{\text{الهجرة الصافية}}{\text{الهجرة الكلية}}$$

فلو هاجر إلى منطقة ما ١٠ أفراد ولم يهاجر منها أحد فتكون فعالية الهجرة :

$$100\% = 100 \times \frac{10}{10}$$

أما إذا هاجر إلى المنطقة ٦ أفراد وغادرها ٤ فتكون فعالية الهجرة :

$$\text{فعالية الهجرة} = 100 \times \frac{2}{10} = 20\%$$

- معدل الهجرة، وتحسب لمعرفة دور الهجرة في نمو السكان من خلال المعادلة التالية :

$$\text{معدل الهجرة} = 100 \times \frac{\text{الهجرة الصافية}}{\text{المواليد - الوفيات "الزيادة الطبيعية"}}$$

- ويمكن استخراج معدلات الهجرة للذكور فقط أو للإناث أو حسب الفئات العمرية كالتالي :

$$\text{معدل الهجرة الوافدة للذكور} = \frac{\text{جملة المهاجرين الوافدين من الذكور}}{\text{جملة عدد السكان الذكور}} \times 100$$

$$\text{معدل الهجرة الوافدة للإناث} = \frac{\text{جملة المهاجرات الوافدات من الإناث}}{\text{جملة عدد السكان الإناث}} \times 100$$

$$\text{معدل الهجرة الوافدة للفئة العمرية ٢٠ - ٢٩} = \frac{\text{عدد المهاجرين للفئة العمرية ٢٠ - ٢٩}}{\text{جملة عدد السكان لنفس الفئة ٢٠ - ٢٩}} \times 100$$

مثال على معدل الهجرة في ولاية كاليفورنيا الأمريكية :

قدرت بين عامي ٢٠٠١ و ٢٠٠٢ الهجرة الدولية الصافية إلى الولاية بـ ٢٣١٤٠٠ نسمة والهجرة الداخلية الصافية بـ ٧٦٢٠٠ وبالتالي يصبح مجموع الهجرة الصافية الدولية والداخلية ٣٠٧٦٤٠ نسمة وخلال تلك السنة بلغت أعداد المواليد ٥٢٨١٥١ والوفيات ٢٣٢٧٩٠ وبذلك بلغت الزيادة الطبيعية ٢٩٥٣٦١ نسمة وبالتالي فمعدل الهجرة = $\frac{307640}{295361} \times 100 = 10.4\%$

أى أن النمو السكاني الذى حدث فى الولاية بمعدل ١٠.٤ مهاجر/١٠٠ نسمة زيادة طبيعية أو أن الهجرة تمثل ٥١% من مجموع النمو الكلى للسكان. (٣٥)

تيارات الهجرة الداخلية الرئيسية فى العالم

وهي تشمل :

- تيارات الهجرة فى الولايات المتحدة الأمريكية "ستدرس تفصيلا".
- تيارات الهجرة الروسية من الغرب إلى الشرق فى سيبيريا، حتى أن سكان سيبيريا بلغوا ضعف ما كانوا عليه فى بداية القرن العشرين بالمقارنة بعام

١٨٨٥^(٢٦) كما شملت أيضاً معظم جمهوريات الاتحاد السوفيتي السابق مثل أوكرانيا وكازاخستان وطاجيكستان وقيرغيزستان وأذربيجان وجورجيا ولاتفيا، وكان الاتحاد السوفيتي السابق يهدف من خلالها إلى دمج الهوية الروسية مع هوية شعوب تلك الدول حتى تصبح الدولة ذات نسيج اجتماعي واحد، ويبدو أن هذه السياسة لم تنجح، فبعد تفكك الاتحاد السوفيتي السابق بدأت أعداد من هؤلاء الروس الذين هاجروا من قبل، يعودون إلى روسيا الاتحادية والتي تعد الآن ضمن أكبر عشر دول مستقبلة للمهاجرين حيث استقبلت فيما بين عامي ١٩٩٥ و ٢٠٠٠ ما يقرب من مليون ونصف مهاجر.

- تيار للهجرة في الصين نحو منشوريا ومنغوليا.
- تيارات للهجرة في إندونيسيا نحو جزيرة سومطرة ومدينة جاكارتا.
- تيارات للهجرة في كل من بريطانيا وألمانيا من الريف إلى المدن.

الهجرة الداخلية في الولايات المتحدة الأمريكية

تمثل الهجرات الداخلية في الولايات المتحدة ظاهرة حيوية ومستمرة بين سكانها، فبدايات الهجرات الأولى نحو الولايات المتحدة الأمريكية مرتبطة أساساً بسواحلها الشرقية، وقد اكتمل تعميرها غرباً حتى الوصول إلى سواحل المحيط الهادئ من خلال الهجرات الداخلية، ولعلها تكون أكبر وأهم تيارات الهجرات الداخلية في العالم.

أما هجرات الزوج نحو الشمال فلعلها الظاهرة الأبرز بعد اكتمال تعمير الولايات المتحدة، وهي تتضمن أيضاً الهجرات من الأرياف إلى المدن، لأن معظم المهاجرين الزوج قد انتقلوا من ريف الجنوب إلى مدن الشمال، وكان السبب الرئيسي لهذه الهجرات في بدايات القرن العشرين ناتج عن انخفاض الهجرات الخارجية، فقد تقلصت أعداد الأوروبيين مع تطبيق نظام الحصص آنذاك، وكان اندلاع الحرب العالمية الأولى، والركود الاقتصادي العالمي في الثلاثينيات دور كبير في ذلك. وقد ظلت ولايات الشمال والغرب تجتذب سكاناً على حساب ولايات الشرق والجنوب، جدول "٤٨" حيث اقترَب حجم الهجرة الصافية نحو الشمال من ٧٠٠ ألف نسمة وربع مليون في ولايات الغرب عام ١٩٢٠.

جدول "٤٨" ملخص لنتائج هجرات الأمريكيين الأفارقة في أقاليم الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٢٠

الهجرة الصافية	العدد	الإقليم	
		مكان العد	محل الميلاد
٢٤٦٨٢١+	٣٤٢٩٣١	الغرب	الشرق
٦٩٢٨٨٧-	٤٤٥٣٦	الجنوب	الشمال
٦٩٢٨٨٧+	٧٣٧٤٢٣	الشمال	الجنوب

المصدر : U.S Bureau of the censues, population, vol :1 General Report, statistics by subject,1930 "adapted from Johnson and compell,1981: 750.

وفيما بين عامي ١٩١٠-١٩٢٠ حدث تناقص في سكان الأمريكيين الأفارقة في ١٣ ولاية جنوبية، في المسيسيبي ٧٥ ألف نسمة، وفي ولاية جورجيا ١١% من مجموع الزوج، ومع تتابع هجرات الزوج من الولايات الجنوبية ارتفعت نسبتهم خارجها من ١٠ إلى ٥٠% من جملة السكان السود، فيما بين بداية القرن العشرين وحتى عام ١٩٨٠، وقد اتجه غالبية السود خارج الولايات الجنوبية ٩٠% للهجرة نحو المدن، بينما ظل ٨٠% من السود في الجنوب يعيشون في الأرياف^(٣٦)، وقد كان المهاجرون السود يتركزون في أحياء متدهورة خاصة بهم، حيث أن قدرتهم على شراء بيوت في الأحياء الراقية كانت ضعيفة فضلاً عن ما كانوا يعانونه من تمييز عنصري في ذلك الوقت، ولذا فقد اتسم طابع المدن الأمريكية في الشمال بوجود أحياء خاصة بالبيض وأخرى خاصة بالسود.^(٣٧)

وخلال النصف الثاني من القرن العشرين استمرت تيارات الهجرة نحو الغرب من الشمال الشرقي والشمال الأوسط، بينما برز تيار هجرة عكسية من الشمال للجنوب، وكما يتضح من جدول "٤٩" فيما بين أعوام ١٩٦٥ و ١٩٨٠ خسر الشمال الشرقي ٣,٥ مليون نسمة والشمال الأوسط ثلاثة ملايين وكسب الجنوب ٤,٢٥ مليون والغرب ٢,٣ مليون، ويشمل ذلك سكان من البيض الذين سأموا من الحياة في المدن

الضخمة والصاخبة، وقطاعاً من الزنوج الذين سبق لهم الهجرة نحو الشمال، حيث تحسنت الحقوق المدنية للسود وتوافرت فرصاً أفضل للعمل عما كان في الماضي.

جدول "٤٩" صافي الهجرة فيما بين الولايات المتحدة فيما بين ١٩٦٥ - ١٩٨٠
"الأرقام بالآلاف"

الفترة	الشمال الشرقي	الشمال الأوسط	الجنوب	الغرب
١٩٦٥-١٩٧٠	٧١٥-	٦٣٧-	٦٥٦+	٦٩٦+
١٩٧٠-١٩٧٥	١,٣٤٢-	١١٩٥-	١٨٢٩+	٧٠٨+
١٩٧٥-١٩٨٠	١,٤٨٦-	١١٧٣-	١٧٦٦+	٨٩٣+
جملة	٣٥٤٣-	٣٠٠٥-	٤٢٥١	٢٢٩٧
المصدر : U.S, Bureau of the census "1981" Tables A and B				

وتفسر هذه الهجرات العكسية من المدن الضخمة جداً "المتروبوليس والميجالوبوليس" نحو المناطق الأكثر هدوءاً في المدن الصغيرة والأرياف والضواحي الريفية والمدن المتريفة، وقد كان من نتيجتها ارتفاع معدل النمو السكاني عام ١٩٨٠ في ولايات أريزونا وفلوريدا وهاواي ونيفادا ونيومكسيكو وتكساس وكاليفورنيا^(٣٨)، ويتضمن هذا التيار مجموعات من كبار السن أيضاً والذين أحيلوا إلى التقاعد حيث يفضل قطاع كبير منهم العودة إلى الأماكن التي هاجروا منها من قبل، والتي تكون أكثر هدوءاً وأقل تلوثاً، كما أنهم يفضلون إذا وافتهم المنية الدفن في مسقط رأسهم.

سابعاً: العوامل المؤثرة في الهجرة:

تتشكل تيارات الهجرة من تفاعل مجموعة من العوامل تتضاغط وتتجاذب فيما بينها، بحيث تشكل في النهاية قوى دافعة للهجرة نحو الخارج تمثل عوامل الطرد Push Factors، تقابلها عوامل جاذبة Pull Factors تدفع بالمهاجرين نحو الداخل ويلخص الجدول التالي هذه العوامل .

العوامل	الطرد	الجذب
الطبيعية	صعوبة الوصول المناخ القاسى الكوارث الطبيعية	كوامن جيدة "مناخ جيد - سهولة وصول" التربة الخصبة نقص المخاطر الطبيعية
الاقتصادية	عدم توافر فرص العمل الفقر الإيجارات العالية الضرائب المرفقة	فرص عمل ومستوى معيشى مرتفع أجور جيدة استثمار الموارد الترقية
الاجتماعية	التمييز أو التعصب نقص الوحدات السكنية موت الوالدين والأبناء تزايد أعداد الأسرة	خدمات ورفاهية ذات مستوى عالى الصداقة والعلاقات الاجتماعية الزواج التعليم العالى
السياسية	القلق الداخلى الاضطهاد قرارات وسياسات موجهة	الحرية والديمقراطية الدعاية والإعلان اللجوء السياسى

ويتضح مما سبق أن قوى الطرد والجذب تتشكل من مجموعة من العوامل الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية بالإضافة إلى العوامل الديموجرافية والظروف السياسية والمخاطر البيئية، وينتج عن هذه العوامل قيام المهاجر باتخاذ قراره بالهجرة إذا تغلبت عوامل الطرد الذى يعنى في النهاية عدم الرضا النفسى للمهاجر عن المكان الذى يعيش فيه، أو أن هناك إغراءات أكثر جاذبية في مناطق أخرى تدفعه للهجرة إليها، وبالتالي فعوامل الجذب تكون لها الغلبة.

ولا نستطيع القول أن هناك مناطق بعينها جاذبة وأخرى طاردة إلا بشكل نسبي، بدليل وجود تيارات للوفود وأخرى للنزوح في المكان الواحد، والعبرة في النهاية بقرار المهاجر والذي يتأثر بمستواه الثقافي والاجتماعي والاقتصادي وحالته النفسية.

كما أن مناطق الطرد والجنب ليست ثابتة على مدار الزمن، حتى في المدى القصير، بدليل وجود أماكن كانت طاردة في الماضي وأصبحت الآن جاذبة والمثال على ذلك في الهجرة الدولية سلطنة عمان قبل السبعينيات وبعدها، وعلى مستوى الهجرة الداخلية كانت الصحارى المصرية مناطق طرد حتى الربع الأخير من القرن العشرين، تحولت إلى مناطق جذب خلال العقدين الماضيين.

وعند دراسة العوامل المؤثرة في الهجرة يصعب فصلها عن بعضها، فتأثيرها متداخل، فالعوامل الاقتصادية تمثل قاسم مشترك لمعظم العوامل الأخرى، فعدم توافر فرص العمل ناتج عن مستوى تنمية أقل من معدل النمو السكاني، وقد يتأثر ذلك بالظروف البيئية أو الجغرافية، ومقصد المهاجرين قد يتحدد بعوامل اجتماعية من خلال وجود الأقارب أو الأصدقاء. ولكن من الصعب تناول كل العوامل مرة واحدة وسنتناولها على النحو التالي :

أولاً : العوامل الجغرافية :

ويبدو تأثيرها واضحاً في الهجرات الداخلية من خلال العناصر التالية :

١- مساحة الدولة ، فلما كانت مساحة الدولة كبيرة، كان مجال الهجرات فيها أكبر والأمثلة على ذلك كثيرة في أمريكا ومصر والسعودية.. الخ، أما في حالة صغر المساحة فيضيق مجال الهجرة إلى أقصى حد، فليس هناك مجال أو معنى للهجرة في دولة مثل مملكة البحرين، أو في حالة تكتل العمران في تجمع واحد مثل الكويت التي تعتبر بمثابة المدينة الدولة، وقد يكون مجال الهجرة فيها بين أحياء المدينة الواحدة.

٢- المسافة، ولها دور فعال في تحديد حجم واتجاهات الهجرة، وإن كان تقدم وسائل النقل والمواصلات وتعبيد ورصف شبكات الطرق قد قلل من أثرها، لكن يبدو دورها في توجيه حركة المهاجرين فعلى المستوى الدولي يقصد دول

الخليج وخاصة الإمارات وقطر والبحرين وسلطنة عمان أعداداً كبيرة من الهند وباكستان وبنجلاديش وإندونيسيا والفلبين، وعلى مستوى الهجرة الداخلية يبدو أثرها في مصر في توجيه حركة المهاجرين من أقاليم الطرد إلى القاهرة الكبرى من جنوب الدلتا، بينما سكان غرب الدلتا يقصدون الإسكندرية، وشرق الدلتا يقصدون إقليم القنال وشمال سيناء، ومعظم سكان العاشر من رمضان من أبناء الشرقية، والسادات من المنوفية والبحيرة، والسادس من أكتوبر من الجيزة والفيوم، والعبور من القاهرة والقلوبية، والهجرات إلى الوادي الجديد معظمها من أسيوط وسوهاج.. الخ.

٣- المناخ، وهو يلعب دوراً سلبياً ويمثل عامل طرد في حالة تطرف عناصره، وإيجاباً في حالة التوسط والاعتدال، فالمناخ أحد مقومات الجذب السكاني في الإسكندرية في مصر، وكاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية.

ثانياً : العامل الاقتصادي :

وهو المحرك والدافع الرئيسى لكل من الهجرة الدولية والداخلية على السواء، فالمدن والمراكز الصناعية ومناطق التعدين أكبر مراكز الجذب السكاني بخاصة من الريف، حيث تتزايد فرص العمل في الأولى وتقل في الثانية، ويبرز ذلك واضحاً في الدول النامية التي تتضح فيها الفروق بين المراكز الحضرية "المدن" والأرياف بشكل واضح وجلى في مستوى الخدمات التعليمية والصحية والثقافية والترفيهية.

وكما ذكر مايكل تودارو "Michael Todaro"^(٣٩) عام ١٩٧٦ أن الهجرة

تتأثر بـ :

١- الاختلاف بين الدخل المتوقع بين المكان المهاجر فيه "الأصل" والمهاجر إليه "المقصد".

٢- التكاليف المادية والنفسية إلا أن التحسن في وسائل النقل والاتصالات قد قللا هذه التكاليف وهذان العاملان يشكلان الدافع الاقتصادي للهجرة.

ومن أمثلة الهجرات الدولية لأسباب اقتصادية:

- الهجرات إلى العالم الجديد من الأوربيين والذين جلبوا الأفارقة في مطلع تعمير الأمريكتين أواخر القرن السابع عشر.

- الهجرات إلى غرب أوروبا بعد الحرب العالمية الثانية.
 - الهجرات إلى دول الخليج البترولية خلال الربع الأخير من القرن العشرين.
- وعلى مستوى الهجرات الداخلية يمكن تفسير معظم الهجرات الداخلية في العالم في إطار البحث عن فرص عمل، أو تحسين وضع معيشي غير مرضي عنه، أو للحصول على ترقية، وكلها تتدرج تحت العامل الاقتصادي، فالهجرات التي تجتذبها محافظات الصحاري المصرية حالياً كلها لأسباب اقتصادية، والهجرات من إقليم عسير في جنوب السعودية نحو الرياض أو المنطقة الشرقية لأسباب اقتصادية والهجرات الداخلية في سلطنة عمان من الأودية والقرى التي تقصد مسقط لنفس السبب... الخ.

ثالثاً : العوامل الاجتماعية :

ونقصد بها التسهيلات والحوافز التي يمكن أن يقدمها المجتمع سواء كانوا أفراداً أو جماعات "جمعيات وتنظيمات أهلية"، والتي تشمل المعلومات والأخبار عن الأماكن التي يمكن الهجرة إليها، وهو ما يعتبر حافزاً لكسر الحاجز النفسي بينهم وبين المجهول الذي ينتظرهم، ومن ثم يساعدهم في اتخاذ قرار الهجرة نحو الأماكن التي يتواجد بها الأقرباء والأصدقاء، وما يمكن أن يقدموه من تسهيلات ومساعدات في بداية الهجرة حتى ينجحوا في التكيف النفسي والاجتماعي مع الوسط المحيط بهم، وهذا يمثل أكبر تحدي يواجهه المهاجرون في أيامهم الأولى، حيث أن فشلهم في التكيف النفسي والاجتماعي سرعان ما يدفعهم نحو العودة ثانية إلى محال إقامتهم الأولى راضين بأحوالهم بالمقارنة بما وجدوه في بداية أيام غربتهم في بلد المهجر.

وقد تكون المحاكاة والتقليد أحد الأسباب الاجتماعية الدافعة للهجرة، وبخاصة بين أبناء المجتمعات الصغيرة والمغلقة، حيث أن نجاح البعض منهم يعد حافزاً يدفع أقرانهم نحو الهجرة، وكثيراً ما نجد ذلك بين أبناء القرى المصرية، سواء من قصد منهم سوق العمل في الدول الخليجية أو دول أوروبا وأمريكا.

كما يعد الزواج والتعليم أحد الأسباب الاجتماعية للهجرة "راجع الفصل السابع" كمثال لأسباب الهجرة إلى الصحاري المصرية، كما يعد الزواج الآن من الوسائل التي تمكن من الهجرة والاستقرار في الدول الأوروبية، وقد بدأت هذه

الظاهرة في بلاد المغرب العربي، حيث أن كثيراً من شبابهم متزوجون من أجنبيات بغرض الإقامة والهجرة في الدول الأوروبية، وقد انتقلت الفكرة إلى عدد من الشباب المصري والمتزوجون من أوروبيات وحتى إسرائيليات(*).

رابعاً : العامل الديموجرافي :

وهو ما يمثل النمو السكاني بمعدلات أعلى من معدلات النمو الاقتصادي، مما يؤدي إلى الفقر وانتشار البطالة وتدنى الخدمات مما يدفع للهجرة نحو الخارج، وهذا الدور يتداخل مع دور العامل الاقتصادي في دفع المهاجرين للهجرة، ويمكن تفسير وجود أكثر من ثلاثة مليون مصري سواء في شكل هجرة دائمة أو مؤقتة في عدد من دول العالم في ضوء ذلك، وينسحب نفس المثال على أعداد الهنود والبنجاليون والباكستانيون المهاجرين إلى دول أخرى.

وفي المقابل فإن دول الخليج تمثل الصورة المقابلة للحالة السابقة فمواردها أكبر بكثير من حجم سكانها، وهي بحاجة إلى تنمية في مجالات متعددة، مما فتح المجال نحو اجتذابها لأعداد من القوى العاملة تتراوح أعدادهم بين ١٢-١٥ مليون مهاجر.

خامساً : العوامل الأيكولوجية "البيئية"

وتشمل الكوارث الطبيعية مثل الفيضانات والبراكين والزلازل، والأعاصير، فالفيضانات في بنجلاديش تسببت في تشريد وتهجير مئات الألوف خلال العقود الماضية، والزلازل في ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة أدت إلى هجرات سكانية إلى خارج الولاية، وقد تسبب زلزال القاهرة عام ١٩٩٢ في تشريد الآلاف وانتقالهم إلى أماكن أخرى وإن كان داخل إطار المحافظة الواحدة، وإعصار تسونامي عام ٢٠٠٤ تسبب في تشريد مئات الآلاف من سكان الجزر الإندونيسية، وقد طال سكان جزر المالديف وعدد من دول جنوب شرق آسيا أيضاً.

كما تشمل العوامل البيئية الجفاف والقحط والتصحر، والذي تسبب في تشريد الآلاف من سكان الصومال ودول شرق أفريقيا، ويؤثر التصحر سلباً على

(*) أعلن في أكثر من وسيلة إعلامية أن أعداد المصريين المتزوجين من إسرائيليات بلغو ١٤ ألف حالة، لكن يجب التنبيه إلى أن هذا العدد يضم عدد من الفلسطينيات "عرب ٤٨" والذين ليس لهم جنسية إلا الإسرائيلية بحكم بقائهم في أرض فلسطين بعد إقامة الدولة اليهودية "إسرائيل" عام ١٩٤٨.

ملايين السكان في العالم، وتقدر الأمم المتحدة مساحة المناطق المتأثرة بالتصحر في العالم بـ ٤,٥ بليون هكتار بدرجات متفاوتة وهي تمثل ٣٥% من مساحة الأرض، والتي يسكنها ما يوازي سدس سكان العالم "حوالي المليار نسمة"، ويقدر أن ١٠ مليون مهاجر في العالم بسبب الظروف البيئية.^(٤٠)

وتشمل العوامل البيئية أيضاً الحوادث الصناعية، فبين عامي ١٩٦٠ و ١٩٧٨ حدثت في العالم سبع حوادث كيميائية كبيرة دفعت ٢٠ ألف نسمة لمغادرة منازلهم، و ١٣ حادثة صناعية بين عامي ١٩٧٨ و ١٩٨٦، ويعد حادث محطة الوقود النووي في تشرنوبيل بالاتحاد السوفيتي السابق في أواخر الثمانينيات أحدها، حيث أدى إلى إذابة مساحة ٢٦٠٠ كم^٢، ولحسن الحظ أنها غير مأهولة، وما نتج عنها من إشعاعات تسببت في إجلاء ١٠٠ ألف نسمة.^(٤١)

سادساً : العوامل السياسية

فعلى المستوى الدولي تبرز الهجرات اليهودية إلى فلسطين منذ أواخر القرن التاسع عشر والتي مازالت مستمرة حتى الآن والتي زادت معدلاتها بعد قيام الدولة اليهودية عام ١٩٤٨، وحرب ١٩٦٧ وفي أعقاب انهيار الاتحاد السوفيتي السابق عام ١٩٩٠، وفي المقابل الهجرة القسرية للفلسطينيين عقب قيام الدولة اليهودية إلى الدول العربية المجاورة، كما أن الظروف السياسية والحربية التي سادت عقب احتلال العراق للكويت عام ١٩٩٠، أرغمت ٣ مليون مهاجر للعودة إلى أوطانهم، وما يحدث في العراق الآن عقب الغزو الأمريكي للعراق يمثل أحد النماذج المعاصرة، فقد قدر أن ٢ مليون عراقي اضطروا إلى مغادرة بلادهم، والأمثلة على ذلك كثيرة، في الصومال والكنغو والسودان وتشاد وأفريقيا الوسطى والتي تدخل ضمن هجرة اللاجئين، وهي هجرات قسرية وليست طوعية.

وعلى مستوى السياسة الداخلية للدول، تنتهج بعض الدول سياسات سكانية معينة لإعادة توزيع سكانها، تتم من خلال هجرة سكان المناطق المكتظة إلى المناطق الخالية أو شبه الخالية، وقد اتبعت هذه السياسة في الاتحاد السوفيتي السابق لتعمير سيبيريا، كما قامت بعض المحاولات في كل من إندونيسيا واليابان، وأخيراً تتبع مصر سياسة سكانية تهدف إلى إعادة توزيع السكان كأحد حلول المشكلة السكانية، إلا أن الخطى وئيدة في هذا المضمار.^(٤٢)

ثامناً: نظريات الهجرة

بالرغم من أن تفسير ظاهرة الهجرة ليست بالأمر السهل، حيث يتشكل صناعة قرار الهجرة من مجموعة من العوامل والمؤثرات، وهى فى النهاية قرار شخصى بحث للمهاجر فيما عدا الهجرة القسرية، إلا أن هناك جهود بذلت لتقنين وتفسير الهجرة تحمل مسمى النظريات أو النماذج أو رؤى وفرضيات، وهى محاولات تكشف عن جانب أو أكثر لظاهرة الهجرة، وتحمل رؤية التخصص الدقيق لكتابها، سنتناول منها النظرية الاقتصادية وآراء كل من رافشتين وايفرت لى والنظرية السلوكية.

النظرية الاقتصادية :

قدم الأمريكان تيودر شولتز Theodore Shulz ولارى جاستاد Larry Sjaastad عام ١٩٦٢ تفسيراً للهجرة عرفت باسم نظرية الكلفة والمردود^(١) Coast Benefit Theory، والتي تتلخص فى أن الهجرة لها جانبين متقابلين: الأول : يتعلق بالتكاليف.

والثانى: بالمردود المتوقع من الهجرة.

ويشبهان قرار الهجرة بأنه عملية استثمارية، وتتمثل التكاليف فى:

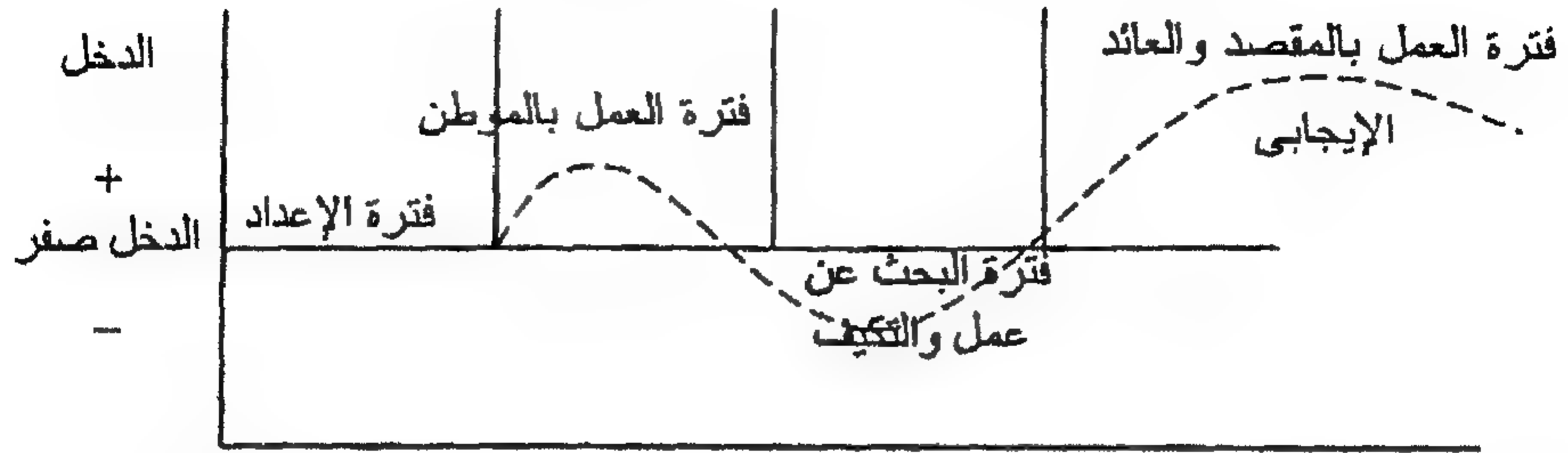
١- تكاليف مالية مباشرة، مثل تكاليف وأعباء السفر وما يفقده المهاجر فى مكان الإقامة.

٢- تكاليف غير مباشرة وتشمل الوقت الضائع حتى حصول المهاجر على فرصة عمل فى الموطن الجديد.

٣- تكاليف نفسية، وهى المتاعب التى يجدها المهاجر فى بداية هجرته من خلال تركه لموطنه وفقدانه لأهله وأصدقائه، أو فى صعوبة تكيفه وغربته فى المجتمع الجديد.

ويوضح شكل "١٧" أن المردود الاقتصادي للهجرة يمر بأربعة مراحل.

شكل "١٧" مراحل نظرية الكلفة والمردود للهجرة



الأولى : مرحلة الإعداد للهجرة في الموطن الأصلي، وليس هناك عائد مادي لهذه المرحلة.

الثانية : فترة العمل في الموطن الأصلي، وفيها يحصل الفرد على عائد مادي قليل لا يكفي متطلبات حياته.

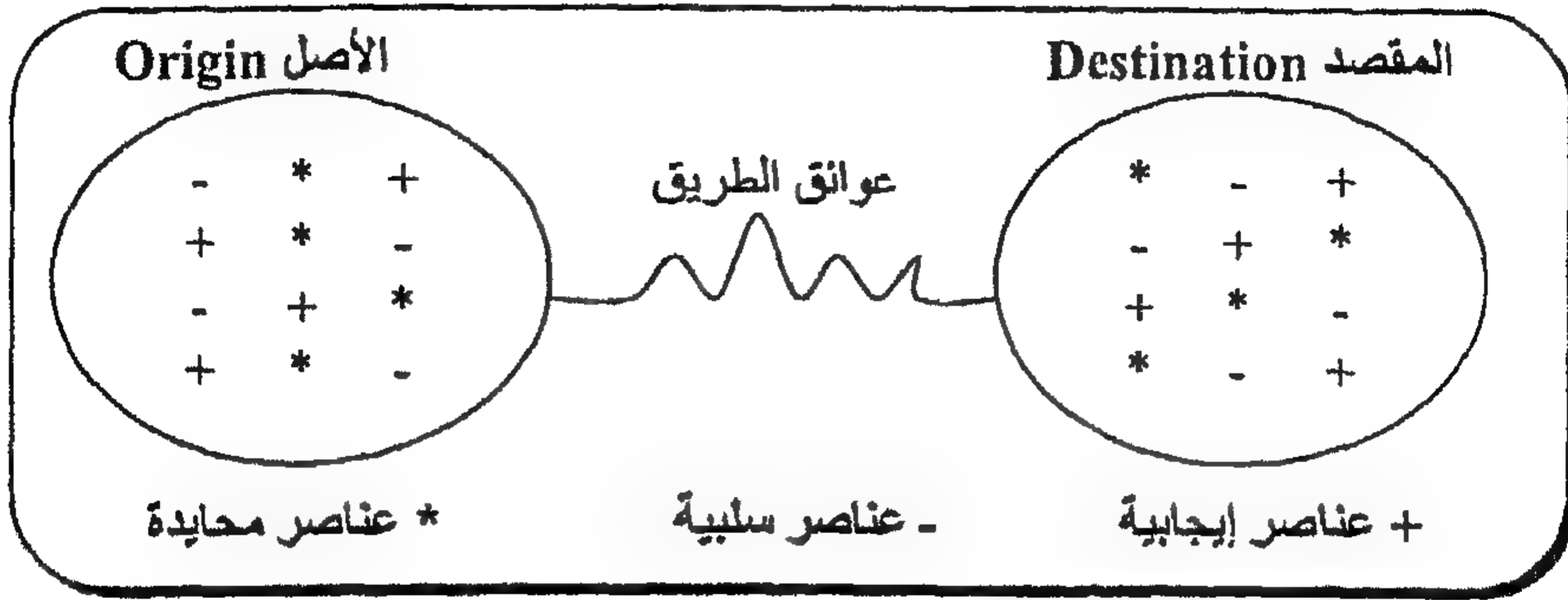
الثالثة: الفترة الأولى للهجرة، ويخسر فيها المهاجر مادياً بعد تركه لعمله في الموطن الأصلي وتكاليف السفر ومعنوياً بفقدانه أهله وأصدقائه وصعوبة التكيف النفسي في الأيام الأولى.

الرابعة: المردود المادي المجزى والذي يعوض الخسارة السابقة ويحقق وفراً. ويتضح من سياق النظرية أنها تكشف فقط عن الدافع الاقتصادي للهجرة دون الدوافع والأسباب الأخرى، من خلال المقارنة بين المكاسب التي سيحققها المهاجر والخسارة التي يدفعها مقدماً قبل الحصول على أية مكاسب مرتقبة. Anticipated income

نموذج إيفرت لي Everett Lee

قدم إيفرت لي عام ١٩٦٦^(٤٤)، نموذجاً عن الهجرة، ومؤداه أن عوامل الجذب والطرْد موجودة في كل من الموطن الأصلي والموطن المهاجر إليه، بالإضافة إلى عناصر محايدة، وفيما بين منطقة الأصل والمقصد مجموعة من عوائق الطريق، شكل "١٨" وقرار الهجرة يتم بشكل شخصي من خلال ظروف وإمكانات وخصائص كل فرد، من خلال عوامل الطرد والجذب في كل من موطن الأصل والمقصد وتتمثل هذه العوامل في

شكل "١٨" نموذج ايفرت لى



١- العوامل الإيجابية التي تمثل قوى الجذب في الموطن الأصلي مثل الاستقرار والهدوء والعلاقات الاجتماعية الحميمة ويقابلها إيجابيات في مكان المقصد وهي الفرص المتاحة لزيادة الدخل.

٢- العوامل السلبية والتي تمثل قوى طاردة في الموطن الأصلي مثل صعوبة الحراك الاجتماعي ورتابة الحياة وافتقار الخصوصية وعدم كفاية الدخل ويقابلها سلبيات في مكان المقصد مثل الاغتراب أو تلوث البيئة.

٣- العناصر المحايدة مثل تشابه الإيجارات وأسعار الأرض.

وفيما بين هذه العوامل تأتي عقبات الطريق والتي تتمثل في التكاليف المادية والنفسية والحدود السياسية وقوانين الهجرة. وعلى ذلك فإن قطاعاً من السكان سيفضلون الهجرة وآخرين عزوفين عنها وكليهما مدفوع بالمقارنة بين العوامل السابقة.

ويفسر المثال التالي العوامل المؤثرة في ترجيح قرار الهجرة حسب نموذج "ايفرت لى" فلو أن فردين في مدينة صغيرة الأول "أ" عمره ٢٠ سنة وغير متزوج، والثاني "ب"، وعمره ٣٠ سنة ومتزوج ولديه أطفال، والاثنان يعملان في فرع لشركة تبعد عن مقرها الرئيسي بمسافة ٤٠٠ كم، وقدمت الشركة حافزاً "ترقية" لأى منهما، وتركزت الاثنان يختاران قرار الهجرة للحصول على هذه الترقية، فمن منهما ستكون فرصته أفضل للهجرة، ومن خلال المقارنة بين تكاليف الحياة في المدينتين التي بها عناصر إيجابية وأخرى سلبية وثالثة محايدة، والنتيجة أن الهجرة

ستكون لصالح الأول "أ" بشكل أفضل من الثاني ويلخص النموذج التالي العناصر السابقة^(٤٥).

مدينة صغيرة	أ	ب
رخص المسكن	+	+
القرب من الريف	٥	+
محدودية المحلات التجارية	+	-
المدارس دون المستوى	٥	-
وسائل الترفيه محدودة	-	٥
مدينة كبيرة		
مجال أكبر لممارسة الرياضة	+	٥
معدلات جريمة عالية	٥	-
تلوث البيئة	-	-
خدمة طبية جيدة	*	+
فرصة وظيفية أفضل	+	+

+ عناصر إيجابية - عناصر سلبية ٥ عناصر محايدة

قوانين رافنشتين :

توصل رافنشتين^(٤٦) Revenstien عام ١٨٨٩ إلى مجموعة من النتائج والقوانين تفسر الهجرة من خلال دراسته لتعداد بريطانيا عام ١٨٨١، وكانت أهم النتائج التي توصل إليها، أن قوى الجذب أكثر دفعا للهجرة من قوى الطرد، حيث أن القوانين القمعية والضرائب الباهظة أو المناخ السيئ أو المحيط الاجتماعي غير المناسب أو العبودية، كلها ولدت تيارات للهجرة ولكنها لا تقارن بالتيارات الناشئة عن رغبة البشر في تحسين أحوالهم بالمعنى المادي، أي أن الرغبة في الأفضل دافع أكبر من الرغبة في الهروب من واقع سيء، وتخلق عوامل الطرد بيئية كانت أو اقتصادية أو اجتماعية توتراً ودافعا للهجرة، ولكن الهجرة لا تحدث إلا إذا تأكد الشعور بوجود بديل أفضل والذي يمكن تسمية عناصره بعوامل الجذب.

أما القوانين التي توصل إليها عن الهجرة بغرض بناء نظرية فكانت :

- ١- تحدث الهجرة لمسافات قصيرة وبطريقة مرحلية Step Migration.
- ٢- تتجه الهجرة من المناطق الزراعية إلى المدن والمناطق الصناعية وأغلب المهاجرين ريفيين.
- ٣- يتزايد حجم الهجرة مع نمو الصناعة والتجارة، كما أن المناطق الصناعية والتجارية تستقبل مهاجرين من مسافات بعيدة.
- ٤- تدفق المهاجرين يقل مع زيادة المسافة.
- ٥- أى تيار للهجرة يقابله تيار مضاد عائد.
- ٦- المهاجرون عادة من الشباب وقليل منهم يصطحب أسرته خارج بلدة "مكان الأصل".

٧- الهجرة اصطفاية حيث بهاجر الذكور بدرجة أكبر من الإناث. ورغم أن دراسة رافنشتين كانت فى أواخر القرن التاسع العاشر، فى وقت كانت المدن والصناعة تتطوران بشكل كبير، وعلى كل حال مازالت معظم القوانين التى توصل إليها تفسر هجرات عديدة تحدث فى أرجاء متفرقة من العالم.

النظرية السلوكية Behavioural Theory

تتناول النظرية تفسير ظاهرة الهجرة من خلال الجانب السلوكى والذى يقوم على فرضية حرية الهجرة والحركة إلا أنها لم تأخذ فى اعتبارها العقبات الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية والقانونية التى قد تعوق الهجرة.

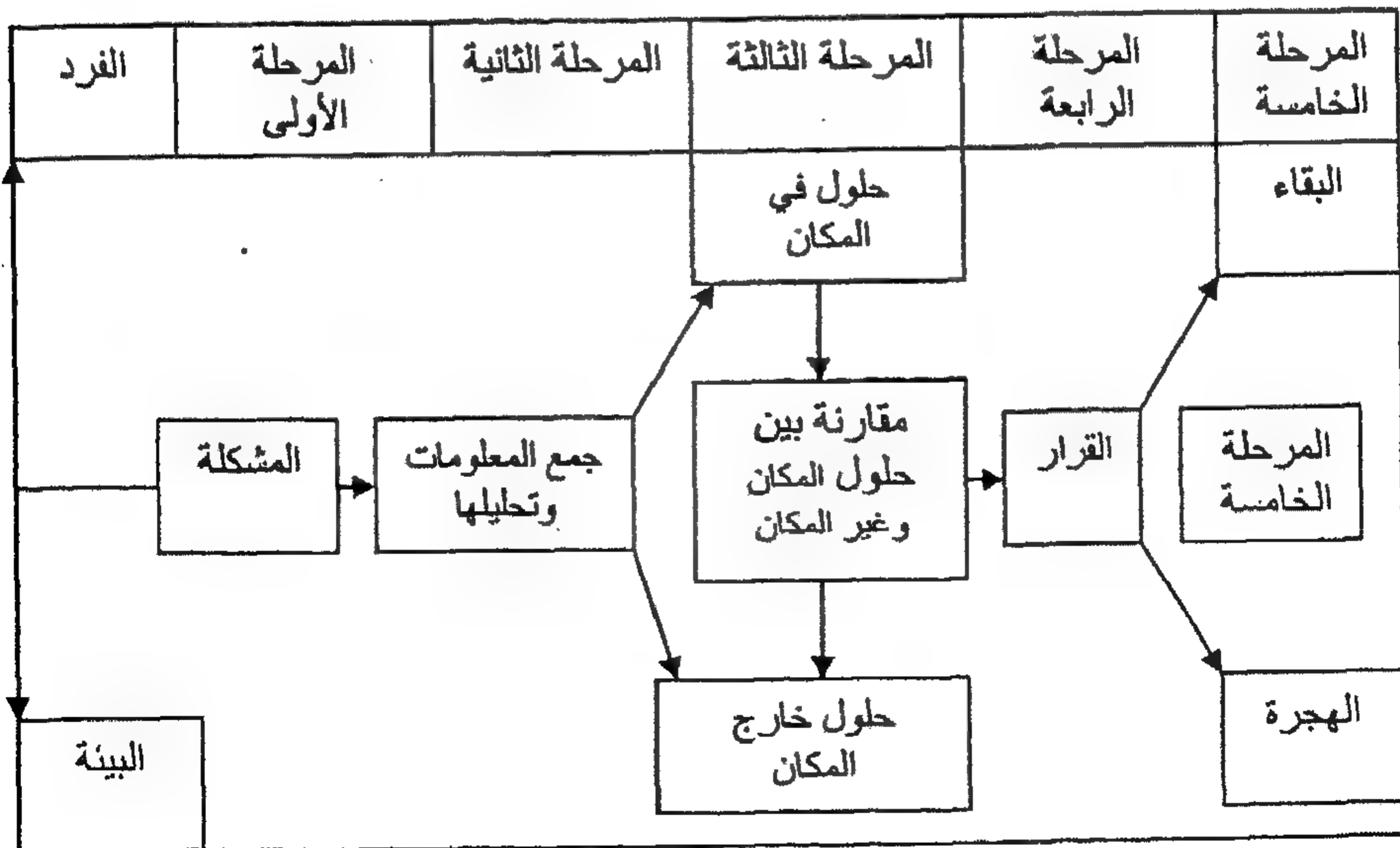
وتعتمد النظرية السلوكية على الخرائط الذهنية Mental map، وهى التى تعطى تصوراً للفرد عن المكان الذى يمكن الهجرة إليه، والذى قد يختلف عن المكان الذى يعيش فيه، ومن خلال إعطاء قيم للأمكنة من واقع الخرائط، وهى مفيدة للتنبؤ بالهجرات، ولكن الصورة الذهنية ليست ثابتة بل متغيرة بمرور الوقت.

وأهم نقاط الفلسفة السلوكية هى: (٤٧).

- ١- أن الهجرة هى محاولة للتكيف النفسى والاجتماعى فى بلد المهاجر فى حالة وجود ضغوط فى بلد الأصل.
- ٢- تنقسم الضغوط إلى نوعين الأولى نابعة من داخل الفرد وطموحه وحاجياته، والثانية خارجية من الوسط المحيط به مثل الجيرة غير المريحة وعدم التوافق

- الاجتماعى ، أو مادية كقلة الدخل وضيق المسكن وتدنى الخدمات.
- ٣- تعتمد الهجرة على توافر المعلومات من البيئات والأماكن الأخرى، وكيفية توظيف هذه المعلومات لتكوين الصورة الذهنية.
- ٤- أن المناخ الاجتماعى والبيئة المحيطة بالفرد عبر وسائل المعرفة المختلفة مثل الصحف والإذاعة والتلفزيون هى من وسائل صنع قرار الهجرة.
- ٥- المهاجرون يمثلون قطاعاً مختاراً من المجتمع بفئاته وخصائصه المتباينة.
- ويوضح شكل "١٦" مراحل اتخاذ قرار الهجرة عند المدرسة السلوكية وهو يمر بخمسة مراحل على النحو التالى :
- الأولى : ظهور المشكلة الناتجة عن الضغوط المحيطة بالفرد.
- الثانية: جمع المعلومات وتحليلها.
- الثالثة : اقتراح الحلول.
- الرابعة: اتخاذ القرار.
- الخامس : تنفيذ القرار بالبقاء أو الهجرة.

شكل "١٩" نموذج لمرحل اتخاذ قرار الهجرة عند المدرسة السلوكية



تاسعاً: نتائج الهجرة Consequences of migration

نتائج الهجرة متعددة ومتداخلة وتعتمد على نمطها، وقد تكون هجرات القوى العاملة هي الأكثر تأثيراً، وبشكل عام تؤثر الهجرة في كل من مكاني الأصل Origin والمقصد Destination وعلى المهاجر نفسه وأسرته، ويمكن رصد نتائج الهجرة في النواحي التالية.

أولاً: النتائج الجغرافية:

أ- النمو السكاني:

للحجرة دور بارز في النمو السكاني، حيث تزيد معدلات النمو السكاني ومن ثم الزيادة الكلية في المناطق التي تكون صافي الهجرة في صالحها، وتقللها نسبياً في المناطق المهاجر منها، مثلما يحدث في المدن التي تنطبق عليها الحالة الأولى والريف الذي يمثل الحالة الثانية في مجال الهجرة الداخلية.

أما في مجال الهجرة الدولية فخير مثال على ذلك دول الخليج، حيث يشكل المهاجرون ٣٦% من جملة سكانها، بل أنهم يزيدون عن ٨٥% في دولة الإمارات، ولاشك أن الهجرات إلى الولايات المتحدة ساهمت بشكل بارز في نمو سكانها الذين بلغوا ٣٠٠ مليون عام ٢٠٠٦، في الوقت الذي لم يكن يتعدى سكانها ٥ مليون نسمة مع بدايات القرن التاسع عشر، وقد كانت مساهمة الهجرة تتراوح بين ٣٠-٤٠% من مجموع الزيادة الكلية في الفترة ١٨٧٠-١٩٢٠^(٤٨)، ويذكر في هذا المجال أيضاً الهجرات اليهودية إلى فلسطين، حتى أصبح الميزان الديموغرافي يتحول لصالحها في أرض فلسطين التاريخية منذ منتصف القرن العشرين.

ب- التركيب النوعي والعمرى:

يتضح دور الهجرة في زيادة نسبة النوع في الدول المستقبلة للمهاجرين مثل دول الخليج، فسلطنة عمان بالرغم من أنها تضم أقل نسب للوافدين، إلا أن نسبة النوع تصل بين جملة سكانها إلى ١٢٨ ذكر/١٠٠ أنثى في مقابل ١٠٢ ذكر/١٠٠ أنثى للعُمانيين فقط.^(٤٩) ويرجع ذلك إلى أن عدد كبير من المهاجرين لا يصطحبون أسرهم، وفي الهجرات الداخلية، تزيد نسبة النوع أيضاً في مناطق الاستصلاح الجديدة وفي المدن التي تستقبل مهاجرين، وفي المقابل فإن نسبة النوع

تقل في المناطق المهاجر منها مثل الأرياف كما هو في مصر ، والأودية والقرى المتناثرة في المناطق الجبلية بسلطنة عمان.

كما أن التركيب العمري يتأثر أيضاً، حيث تتسع فئة القوى العاملة "الأعمار الوسطى" في الدول المستقبلية للمهاجرين وبخاصة في جانب الذكور^(٥٠)، وتقل في مناطق المغادرة، وبشكل عام يتغير شكل الهرم السكاني في المجتمعات المستقبلية للمهاجرين، حيث تقل نسبة كل من صغار وكبار السن إلى المجموع الكلي للسكان، وذلك على عكس الهرم السكاني في المناطق المهاجر منها.

ج- توزيع وإعادة توزيع السكان :

ويظهر ذلك في كل من المناطق المهاجر منها أو إليها، حيث تؤدي الهجرة لزيادة كثافة السكان في المناطق التي تكون صافي الهجرة في صالحها مثلما يحدث في المدن، وتقللها نسبياً على الأقل في المناطق المهاجر منها، كما أن الهجرة إلى المناطق غير المعمورة مثل مناطق الاستصلاح في الصحاري والمدن الجديدة تؤدي إلى خلق كيانات مستحدثة لم تكن موجودة من قبل مما يعني أنها تؤدي إلى إعادة توزيع السكان، ومن أمثلة ذلك ما يحدث في صحاري مصر ومدنها الجديدة.^(٥١)

ثانياً : النتائج الاقتصادية :

أ- "العوائد Remittances"

تمثل هجرة القوى العاملة ذات أثر اقتصادي هائل على مكان الأصل من خلال ما يرسله المهاجرون من عوائد والتي قدرها البنك الدولي عام ٢٠٠٤ بـ ٢٢٦ مليار دولار^(٥٢)، وهو ما يساوي تقريباً قيمة الناتج المحلي للدول ذات التنمية البشرية المنخفضة البالغ ٢٣٤ مليار دولار في نفس العام^(٥٣)، بالإضافة إلى ما يحصل من قنوات غير رسمية والبضائع والهدايا، وتشكل هذه العوائد نسب مرتفعة في عدد من الدول، جدول "٥٠" أكبرها في باكستان واليمن الجنوبي وتمثل حوالي الثلث في الأردن واليمن الشمالي، هذا بالإضافة إلى الهدايا والأثاث والبضائع العينية.

جدول "٥٠" قيمة عوائد المهاجرين من الناتج المحلي لبعض الدول عام ١٩٨٢

الدولة	العوائد بالمليون دولار	الناتج القومي بالمليون دولار	% للعوائد من الناتج القومي
بنجلاديش	٣٢٩	٣١٧٠	١٠,٤
مصر	٢٠٧٤	٢٦٤٠٠	٧,٨
الهند	٢٢٩٣	٢٩٥٥٠	٧,٨
الأردن	١٠٨٤	٣٥٠٠	٣١
باكستان	٢٥٨٠	٣٥٠٠	٧٣,٧
سيرلانكا	٢٩٠	١٥٠٠	١٩,٣
السودان	١٣١	٩٢٩٠	١,٤
تايلند	٦١٦	٣٦٧٩٠	١,٧
تركيا	٢١٨٧	٤٩٩٨٠	٤,٤
اليمن الجنوبي	٤١١	٦٣٠	٦٥,٢
اليمن الشمالي	١١١٨	٣٢١٠	٣٤,٨
المصدر: "Owen1985" عن Hazel R.Barret,1994, P.G p.156			

وفي الجانب المقابل هناك آثار سلبية على بلاد الأصل تتمثل في :

- ١- نقص العمالة الماهرة، حيث تستقطب الهجرة أفضل العناصر.
- ٢- تراجع دور الريف في الإنتاج مثلما حدث في مصر واليمن والسودان.
- ٣- رفع الطلب على الخدمات الخاصة والسلع الاستهلاكية.
- ٤- تعويد المهاجرين - بعد عودتهم - على استعمالات السلع المستوردة وعادات استهلاكية قد لا تتفق مع قدراتهم بعد العودة.
- ٥- تؤدي إلى رفع أسعار الأراضي والخدمات.
- ٦- إهمال الزراعة والبناء على الأرض الزراعية مثلما حدث في محافظات القليوبية والجيزة في مصر.

وفي دراسة أعدها "بوركي" Burki^(٥٤) عن استخدام عوائد المهاجرين في كل من

البرتغال والمكسيك اتضح منها أن إنفاق المهاجرين بعد العودة على النحو التالي :

البرتغال

السلع الاستهلاكية	٣٢%
تعليم الأطفال	٢٤%
الأراضي والبناء	٣٨%

المكسيك

الاستهلاك المباشر	٧٢%
الإسكان	٩%
مشروعات اقتصادية إنتاجية	٧%

وهذا يوضح أن العوائد لا تتفق على دعم الزراعة المحلية والإنتاج الصناعي، ولكن توجه بشكل أكبر إلى النواحي الاستهلاكية. وخلاصة القول أن المردود الاقتصادي للهجرة بالرغم من أنه يفيد في الناتج القومي العام، لكنه على المستوى الشخصي إذا لم يحسن استخدامه وتوجيهه بما يخدم حياة الفرد والمجتمع فربما يؤثر سلباً على الفرد نفسه بعد انقضاء عدة سنوات من عودته من الغربة، ولذلك نجد كثيراً من الذين يخوضون تجربة الهجرة للعمل يحاولون تكرارها لتعويض ما فات وعدم الوقوع فيما وقعوا فيه خلال التجربة الأولى، وفي المقابل فإن المهاجرين ينعشون الحياة الاقتصادية في بلاد الوصول من خلال القوة الشرائية وإيجارات المساكن والتعاملات البنكية.. الخ.

ب- التنمية

من النقد الموجه إلى هجرات القوى العاملة هو تأثيرها السلبي على التنمية في موطن الأصل، بمعنى أنها تحرم من الكفاءات التي يمكن أن تقود عملية التنمية، وقد يكون المردود المادي عوضاً عن ذلك من خلال الاستثمارات التي تنفق في مجالات المشروعات الإنتاجية وليس الاستهلاكية، ولكن مع الأسف معظم المردود المادي للهجرة يوجه إلى النواحي الاستهلاكية والخدمية والترفيهية، وقد يكون ذلك لا بأس به بشرط أن يكون هناك توازن بين مشروعات الإنتاج والخدمات والاستهلاك، ومازلنا في مصر بحاجة إلى ضبط وتوجيه المردود المادي للهجرة بشكل متوازن يعود بنفعه على كل من الأفراد والمجتمع، ومن ملاحظات

المؤلف أن كثيراً من الذين لهم تجارب للعمل في الخارج أنها توجه إلى مشروعات غير إنتاجية.

وفي المقابل فإن المردود التتموي لعمل المهاجرين في بلاد الوصول قد اختصر وصولها لمراحل تنموية متقدمة في سنوات معدودات، والذين لهم خبرة بالعمل في دول الخليج يشهدون بذلك في جميع المجالات الحياتية، شبكات الطرق والإنفاق والجسور والمنشآت والجامعات والمعاهد والمدارس والمستشفيات، والكوادر والكفاءات البشرية، حتى أن هذه الدول تقع ضمن الدول ذات التنمية البشرية العالية وتضارع الدول الصناعية والمتقدمة في ذلك، ولو حسبنا قيمة المردود التتموي والاقتصادي الذي أنتجه هؤلاء العاملون في بلاد الوصول لبلغ أضعاف أضعاف المردود المادي الذي حصلوا عليه من عملهم، بالإضافة إلى ما خسرتهم مجتمعاتهم بسبب غيابهم عن قاطرة التنمية فيها، وللأسف فإن البعض في عدد من الدول البترولية ينظر إلى قيمة تحويلات القوى العاملة المهاجرة بأنها استنزاف لمواردها، ولا ينظر إلى المردود التتموي المقابل مادياً أو بشرياً.

النتائج الاجتماعية

يجابه المهاجرون في بداية غربتهم بصعوبة التكيف الاجتماعي والنفسي في المجتمعات الجديدة والتي لم يكن لهم بها ألفة، فغالباً ما يترك المهاجر أسرته وذويه وأصدقائه ومجتمعه إلى مجتمع جديد، وقد ينجحون أو يفشلون في تعاملاتهم وتكيفهم مع المجتمع الجديد، ويتوقف ذلك على استعدادهم النفسي من جهة وعلى المجتمع المستقبل لهم من جهة أخرى، وتحت ضغوط الأحوال المادية والمجتمعية للمهاجرين في مواطنهم الأصلية يحاولون التكيف مع أوضاعهم الجديدة، وقد يكون ذلك على مضض من البعض منهم، ولذلك تجد أن العلاقات بين المهاجرين في بلاد المهجر غالباً ليست سوية، وتسير على مبدأ المصلحة.

وقد يكون تعاملات المجتمعات المستقبلية للمهاجرين غير حسنة، وبها نظرة استعلاء وتضييق، وهذا ما يكون له أثر سلبي أيضاً على المهاجرين.

وهناك أيضاً آثار اجتماعية ونفسية على الأسرة والأبناء، فإذا كانوا مع عوائلهم في بلاد المهجر فإنهم غالباً ما ينكفئون على أنفسهم ويعيشون بمعزل عن غيرهم تفادياً لمشاكل محتملة مع الجيران أو بين الأولاد، ومن هنا تنشأ حياة العزلة التي لها آثاراً سلبية على البعض، أما إذا كانت الأسرة في الموطن الأصلي فقد تنشأ خلافات أسرية أو انحراف لأي من أفراد الأسرة وهناك دراسات متعددة أثبتت أن غياب العائل له أثر مدمر على عدد من أبنائها بخاصة الذين اعتادوا حياة الترف والتحرر، ومارسوا سلوكيات استهلاكية غير طبيعية.

وقد يصل بهم الحال إلى الإدمان والمخدرات والانحرافات الخلقية ، أما عن علاقات المهاجر بذويه وأسرته، فإنها تكون سوية إذا كانت هناك مودة ووصال من خلال الهدايا وتلبية بعض الطلبات التي يريدونها، أما إذا كان المهاجر شحيحاً ومقتراً فإن العلاقات الاجتماعية تصبح غير سوية، وتتحول إلى مشاحنات وخصومات وقد تؤدي إلى القطيعة بين الأهل، والخلاصة فقد تكون الآثار الاجتماعية سلبية أكثر منها إيجابية.

مراجع الفصل السادس

- ١- الأمم المتحدة، ١٩٦٧، قسم الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، معجم المصطلحات الديموجرافية.
- ٢- قانون الهجرة المصري لعام ١٩٧٣ رقم ١١١، المادتين الثانية والثالثة.
- 3- Witherick, M.E., 1994, population Geography, Longman, London, New York, p.p. 76-77.
- ٤- محمد السيد غلاب ومحمد صبحي عبد الحكيم، ١٩٨٤، السكان ديموغرافياً وجغرافياً، مكتبة الأنجلو المصرية، ص. ١٠٩، وأيضاً
- ٥- فتحي محمد أبو عيانه، ١٩٩٥، جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، ص ٢٠٧.
- ٦- الأمم المتحدة، تقرير التنمية البشرية لعام ٢٠٠٤، ص ٨٧.
- ٧- نفس المصدر السابق.
- 8- U.N, Population Division, 2003, world population prospects, the 2002 revision, New York, Table 10.
- 9- U.N, Population Division, 2002, International Migration Report, New York, Figure 1.
- ١٠- الموسوعة الفلسطينية، ١٩٨٤، القسم العام، المجلد الثاني، دمشق، صفحات متعددة.
- ١١- المصدر السابق.
- ١٢- محمد الفراء، ١٩٨٤، تهويد فلسطين، بحوث المؤتمر الجغرافي الإسلامي الأول، المجلد الرابع، ص. ٣٠٩ - ٣١٣.
- ١٣- مركز المعلومات الوطني الفلسطيني، الهيئة العامة للاستعلامات، ٢٠٠٤، الهجرة اليهودية وبداية الاستعمار الاستيطاني اليهودي، ص ٤.
- ١٤- مكتب الإحصاء الإسرائيلي، باللغة العربية، منشور على الإنترنت، في موقع بعنوان سكان إسرائيل WWW.gov, pop of Israel.

- 15- U.S., office of Immigration statistics 2002 -2003, year book, table 3, accessed 2004.
- 16- John R, weeks, 2004, population, 'An introduction to concepts and issues, Ninth edition, p.p. 279- 280.
- 17- Ibid, p.303.
- ١٨- صبرى محمد حمد، ٢٠٠٥، القوى العاملة في سلطنة عمان وسياسة التعمين، مجلة مركز البحوث الجغرافية والكارتوجرافية، جامعة المنوفية، ص ١٨٤.
- ١٩- لمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع للدراسة السابقة.
- ٢٠- النسب المذكورة من تقديرات المؤلف، ولمزيد من التفاصيل في ذلك يمكن الرجوع إلى محمد محمد زهرة، ١٩٩٤، هجرة الآسيويين إلى دول الخليج، في "انتقال القوى العاملة في البلاد العربية، معهد البحوث والدراسات العربية، تحرير أ.د محمد صبحي عبد الحكيم، ص ٥٣٠.
- ٢١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، مسح الهجرة الخارجية في ج.م.ع، ١٩٨٧، الجزء الثانى، النتائج النهائية التفصيلية، جداول ١، ٢، ٣، ٤. وأيضاً - وزارة القوى العاملة والتدريب، الإدارة العامة للعلاقات العمالية الدولية.
- ٢٢- عثمان الحسن محمد نور، ١٩٩٤، هجرة الأيدي العاملة السودانية في "انتقال القوى العاملة في البلاد العربية، معهد البحوث والدراسات العربية، تحرير أ.د/محمد صبحي عبد الحكيم.
- 23- Hajel R.Barret., 1994, population Geography, Oliver& Boyd, Longman Hose , p.p. 141 – 143.
- ٢٤- هيام على زين الدين الببلاوى، ١٩٩٤، الهجرة وانتقال القوى العاملة من المغرب العربى إلى أوروبا وفرنسا بصفة خاصة، في انتقال القوى العاملة في البلاد العربية، معهد البحوث والدراسات العربية، تحرير أ.د محمد صبحي عبد الحكيم، ص.ص ٤٥٧ – ٤٥٨.

- 25- Jay, W., and Vijayan., K pillai, 2000, Demography the science of population p.p 208 – 209.
- 26- John R., Week, op-cit. p.310.
- 27- U.N High communion for refugees "UNHCR" Refugees by Numbers, 2003.
- ٢٨- عمر سعادة، ١٩٨٢، تهجير الفلسطينيين، وانعكاساته على قوة العمل في المناطق المحتلة، مجلة صامد، السنة الرابعة، عدد ٢٤، ص.ص ١٠٤-١٠٥
- ٢٩- نبيل السهلي، ٢٠٠٥، ٥٧ عاماً على نكبة فلسطين الكبرى، مكتبة الإحصاء الفلسطيني، دمشق تقرير على شبكة الإنترنت Nr-Sahli@mail.sy
- ٣٠- فتحى محمد أبو عيانه، ١٩٧٠، سكان الإسكندرية، دراسة جغرافية وديموغرافية، رسالة دكتوراه غير منشورة، ص. ٣٨٤ وللاستزادة أيضاً.
- ٣١- فتحى محمد أبو عيانه، ١٩٨٦، مدخل إلى التحليل الإحصائي في الجغرافيا البشرية، دار النهضة العربية، بيروت، ص.ص ٢٢٧-٢٣٢.
- ٣٢- فتحى محمد مصيلحي، ٢٠٠٤، جغرافية السكان، الإطار النظري وتطبيقات عربية، ص.ص ٣٧١.
- ٣٣- هيئة الأمم المتحدة، ١٩٩٤، المركز الديموجرافي بالقاهرة، ترجمة محمد السيد غلاب، إعداد بيانات الهجرة للإسقاطات السكانية داخل الدول، ص.ص ٣٩-٤٥. وللاستزادة
- 34- U.N, 1970, Methods of measuring internal migration manual I volum 47, New York.
- 35- Witherick, M.E., op – cit, p.p. 76-77.
- 36- Harm, g., De Blij and Peter, o muler., 1985, Human Geography, culture, society and space third edition, John Wiley and Sons, New York, p.110.

- 37- Jouy, W., and Vijayan, K., pillia, op-cit, p. 210-211.
- 38- Witherick, M.E., op-cit, p.p. 78-79.
- 39- Jawy, W., and Vijayan., K pillai, op-cit, p.p. 215 – 217.
- 40- Hazel R. Barret , op- cit, p.p 147-148 .
- 41- Ibid , p. 148 .
- ٤٢- صبرى محمد حمد، ٢٠٠١ ، الصحارى المصرية ودورها فى إعادة توزيع السكان، دار الفكر العربى، القاهرة.
- 43- Pryar, K., 1981, Integrating International and internal migration , NewYork , center for migration studies p.p 110-112.
- 44- Lee, E., 1975, Theory of migration in Demko , G., etal "editor" population Geography , p.p 290-298 .
- 45- Witherick , me, op-cit p . 82
- 46- Hazal R. Baret ., op-cit p.p 149-150 .
- 47- Courgeau , Daniel , September 1995, migration theories and behavioural models , International Journal of population Geography , vol.1 No. 1.
- ٤٨- فتحى محمد أبو عيانة، جغرافية السكان، مرجع سبق ذكره، ص.ص ٢٧٥ - ٢٧٦ .
- ٤٩- صبرى محمد حمد، ٢٠٠٦ ، السكان والقوى العاملة وسياسة التعميم فى سلطنة عمان مكتبة بيروت بمسقط، ص.٥٣ .
- ٥٠- المرجع السابق، ص، ٥٧ .
- ٥١- صبرى محمد حمد، ٢٠٠١ ، الصحارى المصرية ودورها فى إعادة توزيع السكان، مرجع سبق ذكره، وأيضاً

٥٢- صبرى محمد حمد. ٢٠٠٤ ، تجربة التوطين السكانى فى واحة الفرافرة،
مجلة مركز البحوث الجغرافية والكارتوجرافية، جامعة المنوفية، العدد
الأول.

٥٣- الأمم المتحدة ٢٠٠٦ ، حالة سكان العالم، الهجرة الدولية والتحويلات المالية
والتنمية .

٥٤- الأمم المتحدة، ٢٠٠٤ تقرير التنمية البشرية فى العالم، ص ١٨٧.

55- Hazal R . Baret, op. cit p.p 156-157 .

الفصل السابع

الهجرة في محافظات الصحارى المصرية "دراسة تطبيقية"

أولاً : دور الهجرة في النمو السكانى فى الفترة

١٩٣٧-١٩٩٦

ثانياً : تيارات الهجرة بين محافظات الصحارى

ومحافظات الجمهورية فى الفترة ١٩٨٦-١٩٩٦

١٩٩٦.

ثالثاً : العوامل المؤثرة فى الهجرة واتجاهاتها.

الفصل السابع

الهجرة فى محافظات الصحارى المصرية

"دراسة تطبيقية" (*)

تمهيد:

يحدثنا التاريخ أن الصحارى المصرية كانت مناطق عامرة بالسكان والعمران خلال العصر الرومانى، حيث كانت مصدراً للحبوب وبعض الغلال الأخرى والذى كان يُرسل إلى إرجاء الدولة الرومانية فى ذلك الوقت، وكثير من الشواهد التاريخية التى مازالت قائمة حتى الآن تدل على ذلك، منها العيون والآبار الرومانية، والأراضى الممتدة حولها والتى أصبحت الآن متصحرة، والتى تقدر مساحاتها بمئات الآلاف من الأفدنة.

ولو عدنا للوراء قليلاً وأطللنا على الحضارة الفرعونية وما خلفته فى الواحات الخمس المعمورة - ومنها الواحات البحرية - لأدركنا أنه لم يكن من العبث أن قدماء المصريين قد بلغوا هذه المناطق وأقاموا بها وتركوا لنا آثارهم التى لم يكشف عنها اللثام بعد بشكل كامل ومتكامل، حيث تنتثر مواضع لمواقع أثرية فرعونية فى رقع متعددة فى واحات مصر الخمس بالصحراء الغربية، وقد لا يمر شهر إلا واكتشف موضع جديد، وقد كان أهمها ما صنفته الأثرىون بأنه ثانى أكبر وادى للمومياوات فى مصر فى الواحات البحرية "منطقة كيلو ٦" منذ عدة سنوات.

إلا أن الصحارى المصرية فى العصر العربى والإسلامى أصابها ما أصاب المناطق البعيدة سواء كانت فى الريف أو الصحراء من إهمال وخراب وغور عديد من الآبار وانطمارها واندثار للعمران، مما أدى إلى هجرة عدد من سكانها، مما انعكس على تراجع أعدادهم، وليس أدل على ذلك من انخفاض عدد سكان الواحات البحرية فقط من ١٠٠ ألف خلال العصر الرومانى "حمدان الجزء الأول ص ٣٢٢" إلى ٢٤٠٠ نسمة مع مطلع القرن التاسع عشر.

(*) هذه الدراسة جزء من بحث علمى منشور بمجلة الجمعية الجغرافية المصرية لعام ٢٠٠٣، الجزء الأول، العدد الواحد والأربعون.

وقد استمرت أحوال الصحارى على ما هي عليه، وقد كان الدخول إليها أو الخروج منها لا يتم إلا بتصريح خاص من سلاح الحدود المصرى التابع لوزارة الحربية، حيث كانت خاضعة له إدارياً وذلك حتى عام ١٩٦٠، فقد صدر نظام جديد للإدارة المحلية تم بمقتضاه تحويل تبعية محافظات الصحارى للإدارة المدنية أسوة ببقية محافظات الجمهورية، وللأسف مازالت تعامل الصحارى على إنها مناطق حدودية، حتى أن بيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء تصدر بعنوان محافظات الحدود.

وتتشكل الآن الصحارى المصرية من خمس محافظات مطروح والوادي الجديد فى الصحراء الغربية وشمال وجنوب سيناء والبحر الأحمر التى تشغل معظم مساحة الصحراء الشرقية، كما أدخلت عدة تعديلات إدارية تم بمقتضاها فصل مناطق صحراوية وضمها لمحافظات غير صحراوية، وهى فصل الواحات البحرية ووادي النطرون وقسم العامرية من محافظة مطروح وضم الأولى للجيزة والثانى للبحيرة والثالث للإسكندرية، بالإضافة إلى مد حدود الأخيرة غرباً على الساحل الشمالى غرباً حتى الكيلو ٦١ لتضم مدينة برج العرب الجديدة وقسم برج العرب - كما فصلت واحة الفرافرة عن البحيرة وضمت لمحافظة الوادى الجديد عام "١٩٦٨" وقد أضيفت مساحات من محافظة الوادى الجديد لكل من أسيوط وأسوان. كما ضم قسم القنطرة شرق إلى محافظة الإسماعيلية وبورفؤاد إلى بورسعيد فصلاً من سيناء والتى قسمت بدورها إلى محافظتين، كما فصل قسم عتاقة من محافظة البحر الأحمر وضم إلى السويس، كما عدلت الحدود الإدارية بين محافظة البحر الأحمر وكل محافظات الصعيد شرقاً، ضيفت بمقتضاها مساحات إليها على حساب محافظة البحر الأحمر.

وسيتم تناول الدراسة فى إطار الحدود الإدارية لمحافظات الصحارى نظراً لأن بيانات الهجرة تجمع على أساسها مع الإشارة - كلما أمكن ذلك - إلى الأقسام الإدارية الصحراوية التابعة لمحافظات غير صحراوية .

- أولاً : دور الهجرة فى النمو السكانى فى الفترة ١٩٣٧ - ١٩٩٦ :

يتباين دور الهجرة فى النمو السكانى خلال هذه الفترة، ويمكن أن نقسمها إلى ثلاث فترات ثانوية على النحو التالى: ^(١)

الأولى : وتشمل الفترة ١٩٣٧ - ١٩٤٧، وكانت المحصلة النهائية أن الهجرة ساهمت إيجاباً فى النمو السكانى فى محافظات الصحارى بمقدار ٣٦٠٩ نسمة بنسبة ٢% من جملة سكانها، وقد كانت محافظتا الوادى الجديد ومطروح طاردتين، بينما كانت محافظتا سيناء والبحر الأحمر جاذبتين، وتشكل هذه الفترة جزءاً من حياة المجتمع فى الصحارى قبل ثورة يولية ١٩٥٢، لم تنفذ خلاله أية مشروعات إنمائية، وفى ظل اعتبار الصحارى مناطق حدودية وعسكرية، لا يتم الدخول إليها إلا بإذن مسبق من إدارة الحدود آنذاك.

ويمكن تفسير مساهمة الهجرة إيجاباً فى سيناء والصحراء الشرقية فى ضوء القرب النسبى لمصادر المهاجرين إلى البحر الأحمر والمتمثل أساساً فى جنوب الصعيد "قنا وسوهاج" وعدم وضوح الحدود الإدارية بينهما، وبداية استغلال بعض المعادن، أما سيناء فإن اكتشاف البترول وبعض المعادن ساهم فى جلب أعداد من القوى العاملة من خارجها للعمل فى الأنشطة الجديدة فى مجتمع سيناء آنذاك، أما صافي الهجرة السلبى فى مطروح والوادى الجديد فلها ما يبررها حيث تدنى الأحوال الاجتماعية والاقتصادية، كما لم تظهر بهما أية مشروعات تغرى بالهجرة إليهما، بل على العكس كانت عوامل الطرد أقوى من عوامل الجذب.

الثانية : وتشمل الفترة ١٩٤٧ - ١٩٦٠، وقد كان صافي الهجرة سلبياً فى الصحارى بمقدار ٢٥٨٧٢ نسمة بنسبة ٨,٥% من جملة سكانها، وكانت محافظات الوادى الجديد ومطروح وسيناء طاردة ومحافظة البحر الأحمر فى جاذبة، وقد حدثت فى تلك الفترة تحولات جذرية فى المجتمع المصرى بعد الثورة، وأصبحت المناطق الحضرية مفتوحة للسكان على مستوى الجمهورية بشكل أكبر من ذى قبل، فى حين لم تلق الصحارى آنذاك اهتماماً تنموياً يذكر، مما أدى إلى أنها لفظت عدداً من سكانها إلى حواضر الجمهورية، وعلى الأخص إلى القاهرة والإسكندرية فى ذلك الوقت، كما أن فرض التجنيد الإجبارى على أبناء الصحارى فى ذلك

الوقت فتح لهم آفاقاً جديدة للسفر والتطلع نحو تحسين مستويات معيشتهم. أما محافظة البحر الأحمر فقد استمرت بها أعمال استغلال البترول والتعدين، مما جعلها تحافظ على اجتذاب السكان نحوها، ومن نفس الإقليم الطارد في جنوب الصعيد، كما كان لحرب ١٩٥٦ دور في التقليل من حجم الهجرة الوافدة إلى سيناء، مما جعل دور الهجرة سلبياً في نمو سكانها.

الثالثة : وتشمل الفترة ١٩٦٠ - ١٩٩٦، وقد ساهمت الهجرة بالإيجاب في النمو السكاني، وبدأت قليلة حسب تعداد ١٩٦٦، وبلغت ٥١٧٤ نسمة بنسبة ١,٦% من جملة سكان محافظات الصحاري، وكانت الهجرة سلبية في كل من سيناء والوادي الجديد بالرغم من مشروعات التنمية التي برزت في الأخيرة في تلك الفترة، بينما ساهمت إيجاباً في نمو سكان البحر الأحمر ومطروح.

وتزايدت مساهمة الهجرة في نمو سكان الصحاري حسب تعداد ١٩٧٦ حيث بلغت ٢٩٦٠٤ نسمة بنسبة ١١,٧% بدون سيناء، وقد ساهمت إيجاباً في نمو سكان البحر الأحمر ومطروح وسلباً في محافظة الوادي الجديد.

واستمرت المساهمة الإيجابية للهجرة في النمو السكاني حسب تعداد ١٩٨٦ بمقدار ٢٩٨٤٤ نسمة بنسبة ٥,٣% مساوياً لنفس العدد في تعداد ١٩٧٦ - وقد ساهمت إيجاباً في جميع محافظات الصحاري ما عدا الوادي الجديد.

أما الفترة ١٩٨٦ - ١٩٩٦ فكما يتضح من جدول (٥١) وشكل (٢٠) أن صافي الهجرة في صالح محافظات الصحاري الخمس بعدد بلغ ١١٨٥٠٦ نسمة بنسبة ١٤,٥% من جملة سكانها، وكانت أكبر المحافظات جذباً للسكان البحر الأحمر بعدد بلغ ٤١٨٣٠ نسمة، بما يمثل الثلث تقريباً، وأقلها الوادي الجديد ٦٥١١ نسمة بنسبة ٥,٥%، وهي المرة الأولى التي يصبح ميزان الهجرة في صالحها، ومعظم ما تجتذبه يستقر في واحة الفرافرة^(٢)، حيث تتركز بها في السنوات الأخيرة مشروعات استصلاح الأراضي وإنشاء المجتمعات العمرانية الجديدة، كما اجتذبت محافظة مطروح ربع الهجرة الصافية، وشمال سيناء في حدود الخمس، وجنوب سيناء الثمن.

وإذا نسبنا ما تجتذبه محافظات الصحارى من مهاجرين إلى جملة سكانها، فيما عدا عام ١٩٨٦ - ١٩٩٦ يتضح أن أكبر زيادة نسبية فى كل من جنوب سيناء (٢٧,١%) وتليها البحر الأحمر (٢٦,٦%)، بمعنى أن أكثر من ربع السكان فى المحافظتين من المهاجرين ثم تقل النسبة إلى (١٣,٩%) فى مطروح و(١٠,٢%) فى شمال سيناء و(٤,٦%) فى الوادى الجديد.

جدول (٥١) : الهجرات الوافدة والنازحة والصافية من محافظات الصحارى وإليها فى الفترة

١٩٩٦-١٩٨٦

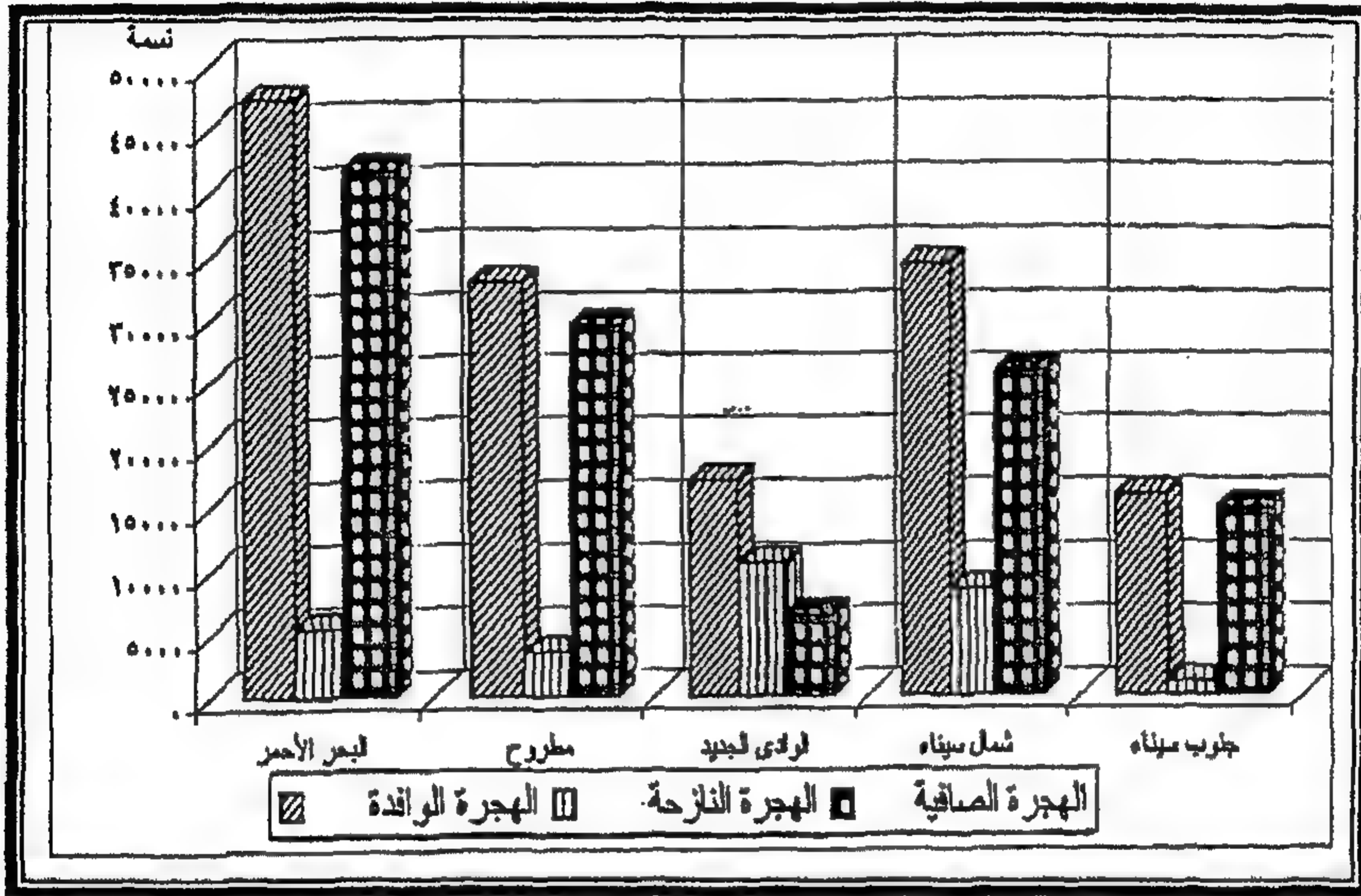
المحافظة	الهجرة الوافدة		الهجرة النازحة		الهجرة الصافية		جملة السكان عام ١٩٩٦	% للهجرة الصافية لجملة السكان
	عدد	%	عدد	%	عدد	%		
البحر الأحمر	٤٧٣٤٣	٣٢,١	٥٤٦٣	١٨,٨	٤١٨٣٠	٣٥,٣	١٥٧٣١٥	٢٦,٦
مطروح	٣٢٩٤٧	٢٢,٣	٣٥٤٥	١٢,٢	٢٩٥٠٣	٢٤,٩	٢١٢٠٠١	١٣,٩
الوادى الجديد	١٧٠٨٦	١١,٦	١٠٥٧٥	٣٦,٣	٦٥١١	٥,٥	١٤١٧٧٤	٤,٦
شمال سيناء	٣٤٢٨٤	٢٣,٢	٨٤٧٧	٢٩,١	٢٥٨١٣	٢١,٨	٢٥٢ ١٦٠	١٠,٢
جنوب سيناء	١٥٨٨٧	١٠,٨	١٠٣٦	٣,٦	١٤٨٤	١٢,٥	٥٤٨٢٦	٢٧,١
جملة	١٤٧٥٥٦	١٠٠	٢٩٠٩٦	١٠٠	١١٨٥٠٦	١٠٠	٨١٨٠٧٦	١٤,٥

مصدر الجدول : النتائج النهائية للتعداد العام للسكان عام ١٩٩٦، الجزء الثالث وحساب الباحث.

- النمو السكانى بين الزيادة الطبيعية وصافى الهجرة

تزايد سكان الصحارى بمقدار ربع مليون نسمة (٢٥٢٦٠٦ نسمة) فى الفترة ما بين ١٩٨٦ و ١٩٩٦، وقد جاءت هذه الزيادة من الفرق بين المواليد والوفيات بنسبة (٥٣%) وصافى الهجرة (٤٧%)، وكانت أكبر زيادة عددية للهجرة فى محافظة البحر الأحمر ثم مطروح وشمال سيناء فجنوب سيناء وأخيراً الوادى الجديد ، جدول (٥٢)، وشكل (٢١).

شكل (٢٠): الهجرات الوافدة والنازحة والصافية في محافظات الصحارى فى الفترة ٨٦ - ١٩٩٦م



أما أكبر زيادة نسبية للهجرة فى النمو السكانى فكانت فى محافظة البحر الأحمر بما يزيد على ثلاثة أخماس الزيادة الكلية، وتساوت نسبة الزيادة فى كل من مطروح وجنوب سيناء أكثر من النصف بنسبة (٥٧,٥%) لكل منهما، وتقل إلى حوالى ثلث الزيادة الكلية فى شمال سيناء والرُبُع فى الوادى الجديد.

وتعتبر النسب السابقة مؤشراً على أن معدلات الجذب السكانى فى محافظة البحر الأحمر من أفضل محافظات الصحارى على الإطلاق، وتليها كل من جنوب سيناء ومطروح، حيث ركزت التنمية فى المحافظات الثلاث على المشروعات السياحية ذات العائد السريع والمرتفع، أما شمال سيناء والوادي الجديد، فمعدلات الجذب فيهما منخفضة وذلك لاعتمادهما على التنمية والتوسع الزراعى ذات المردود الأقل بالمقارنة بالتنمية السياحية.

جدول (٥٢) الزيادة الكلية ومصدرها في محافظات الصحارى فى الفترة
١٩٨٦-١٩٩٦.

المحافظة	الزيادة الطبيعية		صافى الهجرة		الزيادة الكلية	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%
مطروح	٢١٩٣١	٤٢,٥	٢٩٥٠٣	٥٧,٥	٥١٤٣٤	١٠٠
الوادى الجديد	٢١٤٢٦	٧٦,٧	٦٥١١	٢٣,٣	٢٧٩٣٧	١٠٠
البحر الأحمر	٢٤٩٩٤	٣٧,٤	٤١٨٣٠	٦٢,٦	٦٦٨٢٤	١٠٠
شمال سيناء	٥٤٨٤٢	٦٨	٨١٣٢٥	٣٢	٨٠٦٥٥	١٠٠
جنوب سيناء	١٠٩٨٧	٤٢,٥	١٤٨٤٩	٥٧,٥	٢٥٨٣٦	١٠٠
جملة	١٣٤١٨٠	٥٣	١١٨٥٠٦	٤٧	٢٥٢٦٠٦	١٠٠
مصدر الجدول : نتائج تعدادى ١٩٨٦ و ١٩٩٦ وحساب الباحث.						

وإذا كان تدنى نسبة إسهام الهجرة فى النمو السكانى فى محافظة الوادى الجديد له ما يبرره، حيث أنها لأول مرة تنتقل من موقف الطرد السكانى إلى موقف الجذب حسب تعداد ١٩٩٦، ويكاد يقتصر الجذب السكانى فيها على واحة الفرافرة فقط - دون الواحات الخارجة والداخلة حيث قفز عدد سكانها من ٢٤٥٨ نسمة بنسبة ٢,٢% عام ١٩٨٦ إلى ١٢١٥٥ نسمة بنسبة ٨,٦% من جملة سكان المحافظة عام ١٩٩٦^(٣)، أى بزيادة بلغت نسبتها ٣٩٤% (أى أربع مرات تقريباً) بينما تناقص الوزن النسبى لسكان الواحات الخارجة والداخلة، ويرجع ذلك إلى أن مشاريع استصلاح الأراضى التى يتم تنفيذها فى المحافظة تتركز فى واحة الفرافرة، وبلغ جملة ما تم استصلاحه وتوزيعه على شباب الخريجين من محافظات الجمهورية وبخاصة أسيوط وسوهاج وقنا والشرقية والدقهلية وأبناء الواحات الداخلة والخارجة ٣٧ ألف فدان.

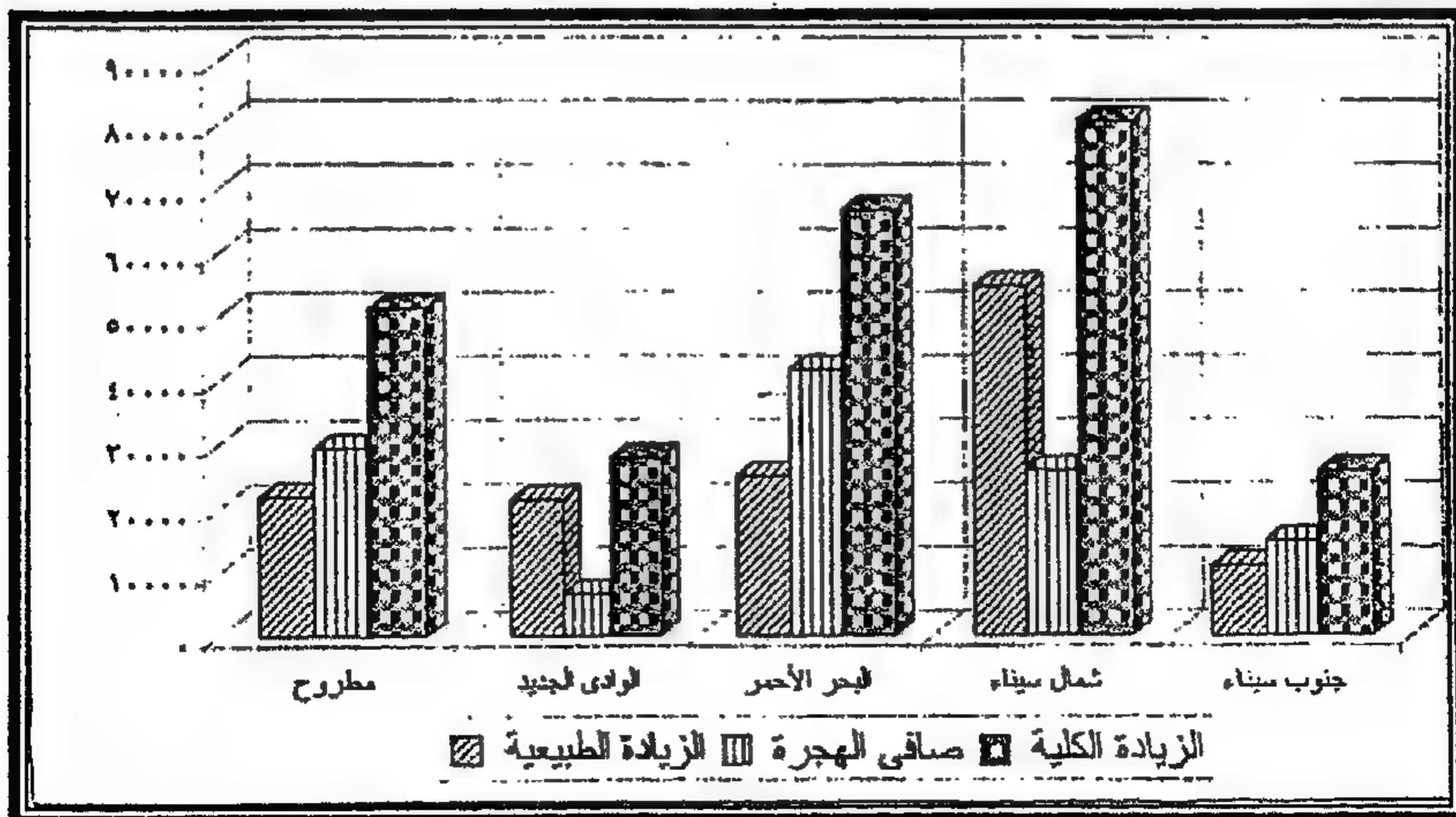
وبالنسبة لشمال سيناء، فلعل تزايد سكان قسم القنطرة شرق التابع جغرافياً لسيناء وإدارياً إلى محافظة الإسماعيلية يعتبر مؤشراً لقدرة سيناء على جذب المهاجرين حيث قفز عدد سكانه من ٧٧٧٨ نسمة عام ١٩٨٦ إلى ٢١٥٥٨ نسمة عام ١٩٩٦ بنسبة (١٨١%)، وذلك تحسباً للتنمية حول ترعة السلام، وفى ضوء

الأهداف السكانية المرصودة للمشروع القومي لتنمية سيناء والذي يهدف إلى توطين حوالي ٣ مليون نسمة حتى عام ٢٠١٧، فإن الأمر بحاجة إلى إعادة نظر.

وفي ضوء الأعداد التي اجتذبتها الصحارى، سيناء جغرافياً ٥١ ألف نسمة، محافظتا الشمال والجنوب ٤١ ألف : وحوالي ١٠ آلاف نسمة اجتذبهم قسم القنطرة شرق التابع لها جغرافياً^(٤)، والصحراء الشرقية ٤٢ ألف نسمة، والصحراء الغربية ٣٥ ألف نسمة، وذلك خلال عشرة سنوات أى بمعدل ٥ آلاف نسمة سنوياً لسيناء، و٤ آلاف للصحراء الشرقية و٣,٥ ألف للصحراء الغربية، فإنها أقل من أن تحقق التوازن المطلوب لإعادة توزيع السكان بين الوادى والدلتا من جهة، والصحارى من جهة أخرى.

وبحساب الهجرات التراكمية للفترة ١٩٣٧ - ١٩٩٦ يتضح أن محافظة الوادى الجديد خسرت ٢٤٠١٧ نسمة بنسبة ١٦,٨% بينما كسبت المحافظات الأخرى فى نفس الفترة؛ البحر الأحمر ١٠٩٠١٤ نسمة بنسبة ٦٩,٣% أى أن حوالى ثلثى سكانها مهاجرون، ومحافظة سيناء ٤٤١٨٦ بنسبة ١٤,٤% ومطروح ٣١٠٠٠ بنسبة ١٤,٥% وذلك إلى جملة سكان كل منها عام ١٩٩٦.

شكل (٢١) : الزيادة الكلية ومصدرها فى محافظات الصحارى فى الفترة ٨٦-١٩٩٦م.



ويتضح مما سبق أن الصحراء الشرقية أكثر جذباً للسكان، تليها سيناء ثم الصحراء الغربية، ويتباين موقف شمال الصحراء الغربية (الساحل الشمالى) عن جنوبها "الواحات" فالأول يكسب مهاجرين وإن كان قليلاً، بينما الواحات "الوادي الجديد" كانت تُلَفظ عدداً من سكانها حتى أواخر الثمانينيات بالرغم من تنفيذ بعض المشروعات التنموية وقيام بعض التجمعات العمرانية الجديدة بها.

والأمر هنا يبرز علامة استفهام للتعرف على الأسباب الحقيقية لذلك، خاصة وأن هناك توجه قومى نحو استراتيجىة لإعادة توزيع السكان فى مصر، والوادي الجديد أحد محاورها، وتكمن الإجابة على هذا التساؤل فى أن التنمية فى الوادي الجديد تعتمد على توافر المياه الجوفية، واستصلاح الأراضى، والمياه الجوفية تتعرض للتناقص المستمر ومساحة الأرض الزراعية تقل صيفاً بمقدار الثلث، كما أن أسلوب الزراعة وتملك الأراضى لا يساعد على استقرار السكان المستمر، فمعظم الأراضى تزرع بها النخيل والأشجار المثمرة، ولا تحتاج للخدمة المستمرة، ويمكن للزارع أن يتركها للعمل فى أى مكان آخر، وبعد عودته يجدها خضراء وسرعان ما تثمر بعد عدة عمليات بسيطة من الخدمة والاهتمام.

ثانياً: تيارات الهجرة بين محافظات الصحارى وبقيّة محافظات الجمهورية:**الهجرة الوافدة:**

بلغت الهجرة الوافدة إلى محافظات الصحارى ١٤٧٥٥٦ نسمة بنسبة (٨٣,٥%) من جملة الهجرة الكلية، وتكاد تتساوى أعداد الوافدين إلى صحارى مصر الثلاث فى حدودها الإقليمية المتعارف عليها، وعلى مستوى المحافظات؛ فإن أكبر عدد من الوافدين تستقطبه محافظات البحر الأحمر ٤٧٣٤٣ نسمة بنسبة (٣٢,١%) وتليها شمالي سيناء ٣٤٢٨٤ نسمة بنسبة (٢٣,٢%) فمطروح ٣٢٩٤٧ نسمة بنسبة (٢٢,٣%) ثم الوادى الجديد ١٧٠٨٦ نسمة بنسبة (١١,٦%) وأخيراً جنوب سيناء ١٥٨٨٧ نسمة بنسبة (١٠,٨%).

ويمكن رصد الهجرات الوافدة إلى محافظات الصحارى من محافظات الجمهورية من خلال سبعة تيارات، وهى على النحو التالى شكل "٢٢".

الأول: تيار من محافظات جنوب الصعيد "أسيوط وسوهاج وقنا وأسوان ومدينة الأقصر" ويبلغ ٥٢٤١٧ نسمة ويمثل حوالى ثلث حجم الهجرة الوافدة إلى الصحارى (٣٥,٥%)، تستقطب محافظة البحر الأحمر ثلاثة أخماس هذا التيار (٦٤%) والوادى الجديد حوالى الخمس (١٨,٩%)، وتقل الهجرة الوافدة من هذا التيار إلى المحافظات الثلاث الأخرى مطروح (٨%) وشمال سيناء (٥,٧%) وجنوب سيناء (٣,٥%).

الثانى: تيار من محافظات شرق الدلتا "الدقهلية - الشرقية - دمياط، ويبلغ ٢١٧٧٥ نسمة بنسبة (١٤,٧%)، وبسبب القرب النسبى لهذه المحافظات من سيناء فهى تستقطب ما يقرب من ثلاثة أرباع هذا التيار (٧٢,٤%)، محافظة شمال سيناء بمفردها أكثر من النصف (٥٤%) وجنوب سيناء حوالى الخمس (١٨,٤%)، كما يفد إلى مطروح (١٢%) والبحر الأحمر (٨%) والوادى الجديد (٧,٧%).

الثالث: تيار من محافظتى غرب الدلتا "البحيرة والإسكندرية" ويبلغ ٢١٦٢٦ نسمة بنسبة (١٤,٠٧%) وهو مساو تقريباً للتيار السابق وتستقطب محافظة

مطروح ثلاثة أرباع هذا التيار (٧٥,٥%)، ثم شمال سيناء (١٣,٣%)، والبحر الأحمر (٥,٤%) وجنوب سيناء (٤,٣%) والوادي الجديد (١,٥%).

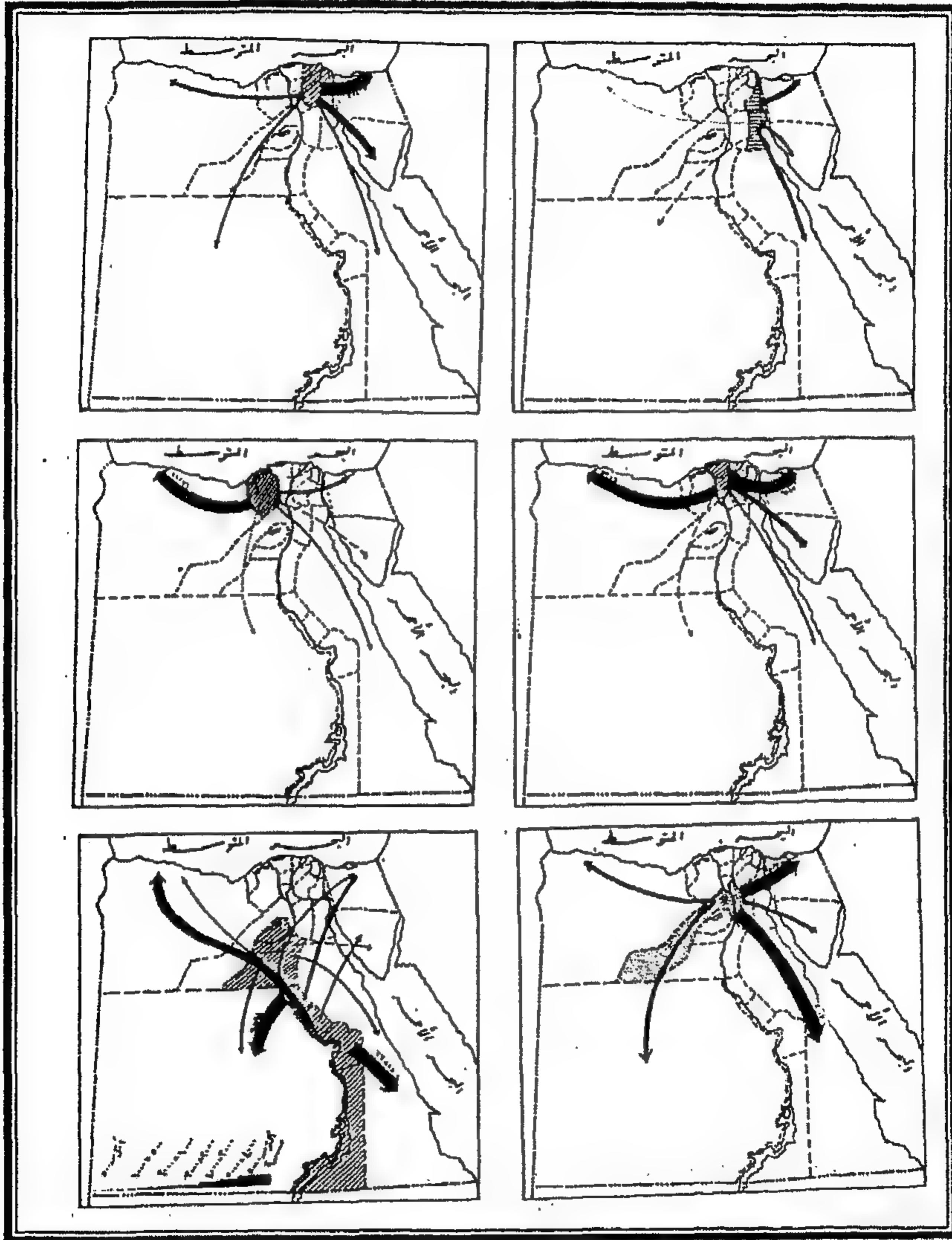
الرابع : تيار من محافظات القاهرة الكبرى، ويبلغ ١٨٧٣٢ نسمة بنسبة (١٢,٦%)، أى بمقدار الثمن، وتتقاسم محافظتا البحر الأحمر وشمال سيناء أكثر من نصف هذا التيار (٢٧,٣%) لكل محافظة، ويكاد يتساوى نصيب المحافظات الثلاث الأخرى (١٥,٨%) لكل من مطروح وجنوب سيناء و(١٤%) للوادي الجديد.

الخامس : تيار من محافظات وسط الدلتا ويبلغ ١٦٩١٤ نسمة بنسبة (١١,٥%) وتستقطب محافظة شمال سيناء أكثر قليلاً من ثلثه (٣٦,٣%)، ومطروح فى حدود الثلث (٣١,٨%)، وجنوب سيناء أقل قليلاً من الخمس (١٨,٤%)، والبحر الأحمر فى حدود العشر (٩,٣%)، والوادي الجديد (٤,١%).

السادس: تيار من محافظات القناة ويبلغ ٩٣١٢ نسمة بنسبة (٦,٣%)، وبسبب القرب النسبى لإقليم القناة من سيناء فهى تستقطب ما يزيد على ثلاثة أخماس هذا التيار (٦٢,٩%)، محافظة شمال سيناء (٤٠,٣%)، وجنوب سيناء (٢٢,٦%)، وتستقطب محافظة البحر الأحمر ما يزيد قليلاً عن ربع هذا التيار (٢٦,٣%)، ويقصد محافظتى الصحراء الغربية عشر هذا التيار (٧,٤%) للوادي الجديد (٣,٥%) لمطروح.

السابع : تيار من شمال الصعيد - وهو اقلها ، ويبلغ ٦٧٧١ نسمة بنسبة ٤,٦% وتستقطب سيناء خمس هذا التيار ٤٠% ، محافظة الشمال (٢٥,٢%) والجنوب (١٤,٦%) ، كما يقصد البحر الأحمر الربع ٢٥,٩% ، أما الثلث الباقي فتنقسمه كل من مطروح ١٧,٣% والوادي الجديد ١٧%.

شكل "٢٢" تيارات الهجرات الوافدة إلى محافظات الصحارى عام ١٩٩٦



الهجرات النازحة :

بلغت الهجرة النازحة ٢٩٠٩٦ نسمة بنسبة (١٦,٥%) من جملة الهجرة الكلية، وتدفع محافظة الوادى الجديد بأكبر عدد من النازحين ١٠٥٧٥ بنسبة (٣٦,٣%) ثم شمال سيناء ٨٤٧٧ نسمة بنسبة (٢٩,١%) وتليها البحر الأحمر ٥٤٦٣ نسمة بنسبة (١٨,٨%)، ثم مطروح ٣٥٤٥ نسمة بنسبة (١٢,٣%) وأخيراً جنوب سيناء ١٠٣٦ نسمة بنسبة (٣,٦%)، ويتضح أن محافظتى الصحراء الغربية تدفعان بأقل قليلاً من نصف عدد النازحين، ومحافظة سيناء بحوالى الثلث، والصحراء الشرقية محافظة البحر الأحمر بأقل قليلاً من الخمس.

وتمثل الهجرات النازحة فى معظمها عودة لبعض الذين هاجروا من قبل إلى محافظات الصحارى فى الفترة منذ أواخر الخمسينيات وحتى منتصف الثمانينيات من القرن الماضى، بغرض العمل أو تملك الأراضى إلا أن فترة عملهم قد انتهت وأحيلوا إلى التقاعد، أو أن مشاريعهم التنموية لم تلق النجاح المطلوب، - وبالذات فى محافظة الوادى الجديد - ، وبالتالي فضلوا العودة بأسرهم إلى مواطنهم الأصلية أو إلى محافظات القاهرة الكبرى التى قصدها (٨٤%) من النازحين من الوادى الجديد وحوالى ثلث النازحين من شمال سيناء يقصدون الإسماعيلية، ويمكن أن يفسر ذلك فى ضوء رغبة هؤلاء فى الاستفادة من البواكير الأولى للتنمية الزراعية حول ترعة السلام التى تبدأ فى القنطرة شرق لاعتقادهم أنهم الأحق بذلك من غيرهم، كما تصل نسبة النازحين من مطروح إلى كل من الإسكندرية والبحيرة (٥٧%)، ويفسر ذلك فى ضوء العلاقات الاجتماعية المشتركة بينهم، كما يقصد ربع النازحين من محافظة البحر الأحمر محافظتى قنا وأسوان ويفسر ذلك فى ضوء العلاقات السكانية والهجرة التى تمت منهما إلى البحر الأحمر خلال العقود الماضية، ويقصد الربع الآخر من البحر الأحمر محافظة السويس، ويفسر ذلك فى ضوء القرب النسبى بينهما.

ولم تعد محافظات الصحارى طاردة لسكانها الأصليين إلا فى حالات خاصة واضطرارية، وذلك بسبب مشاريع وجهود التنمية التى بدأت فيها منذ عقد الستينيات وحتى الآن، وما ترتب على ذلك من تحسن فى الظروف المعيشية وارتفاع المستوى الاجتماعى والاقتصادى للسكان.

ويمكن رصد حركة النزوح من محافظات الصحارى من خلال سبعة تيارات، شكل (٢٣) كالاتى :

الأول : تيار إلى محافظات القاهرة الكبرى : ويبلغ ١٤٢٨٠ نسمة بنسبة (٤٩,١%)، أى حوالى نصف عدد النازحين، وقد استقطبت محافظة القاهرة حوالى ثلثى هذا التيار (٦٥,٥%)، والجيزة الربع (٢٥,٨%) والقلوبية (٨,٧%)، وتأتى محافظة الوادى الجديد على رأس المحافظات التى ينزح منها سكان إلى محافظات القاهرة الكبرى (٦٢%)، وتليها شمال سيناء (١٧,٤%) ثم البحر الأحمر (١٢,٧%)، وأعداد قليلة من كل من مطروح (٥,٩%) وجنوب سيناء (١,٩%)، ويلاحظ أن معظم المهاجرين من الوادى الجديد يقصدون محافظتى القاهرة والجيزة، بينما معظم النازحين من المحافظات الأربع الأخرى يقصدون محافظة القاهرة فقط.

الثانى: تيار إلى محافظات القناة : ويبلغ (٦٥١٧ نسمة) بنسبة (٢٢,٤%) والمقصد الرئيسى لهذا التيار محافظتى الإسماعيلية (٥٩,٦%) والسويس (٣٦,٦%)، وتعد محافظة شمال سيناء مصدراً رئيسياً للنازحين إلى محافظات القناة بنسبة (٥٨,٨%) ثم البحر الأحمر (٢٤,١%)، وتقل الأعداد من المحافظات الثلاث الأخرى، وفى الوقت الذى يقصد غالبية النازحين من شمال سيناء ومطروح والإسماعيلية فإن غالبية النازحين من البحر الأحمر وجنوب سيناء والوادى الجديد يقصدون السويس.

الثالث: تيار إلى محافظتى غرب الدلتا : ويبلغ (٣٢٩٩ نسمة)، بنسبة (١١,٥%)، ويقصد محافظة الإسكندرية أكثر من ثلاثة أخماس (٦٤%) هذا التيار

والبحيرة (٣٦%)، والمصدر الرئيسى لهذا التيار من مطروح ثلاثة أخماس (٦١,٣%)، وشمال سيناء (٢٩%)، والنسبة الباقية تقل عن (١٠%) من المحافظات الثلاث الأخرى.

الرابع : تيار إلى جنوب الصعيد : ويبلغ (٢٢٠٧ نسمة) بنسبة (٧,٦%)، ويقصد محافظتى أسوان وقنا ثلاثة أرباع هذا التيار (٧٥,٢%)، ومصدرهم الرئيسى من محافظة البحر الأحمر (٧١%)، والوادي الجديد (١٧,٢%) والمقصد الرئيسى لهم أسيوط وسوهاج.

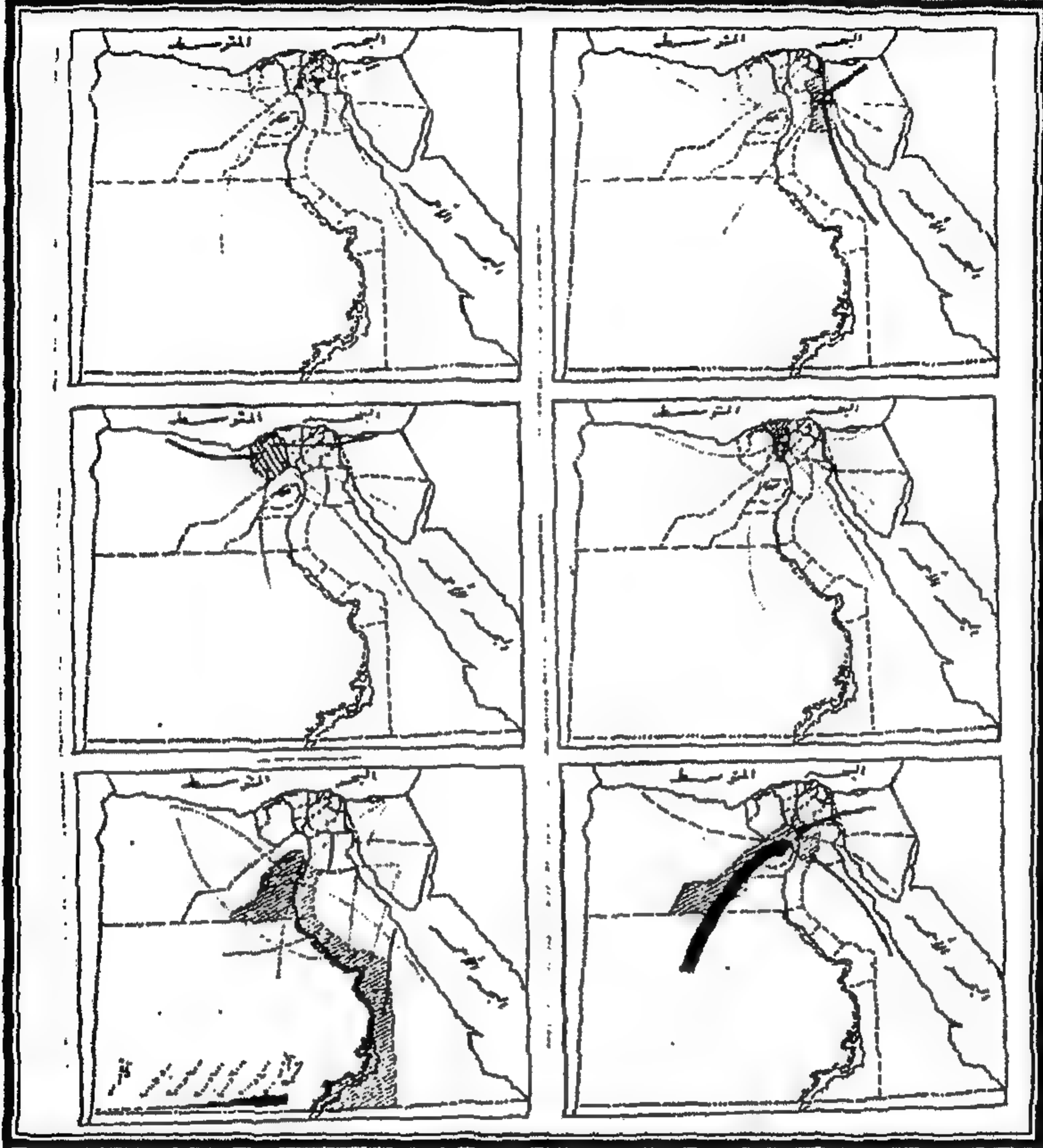
الخامس : تيار إلى محافظات شرق الدلتا : ويبلغ ١٤٨١ نسمة بنسبة (٥,١%) ويقصد محافظة الشرقية (٨٢%) من جملة هذا التيار، والدقهلية (١٢%) ودمياط (٤%) وأكثر من نصف هذا التيار يأتى من محافظة شمال سيناء (٥٢%)، وحوالى الخمس (٢٠,٨%) من الوادي الجديد ومن البحر الأحمر (١٨,٦%)، وأعداد قليلة من مطروح وجنوب سيناء.

السادس : تيار إلى محافظات وسط الدلتا : يبلغ ٧٤٤ نسمة بنسبة (٢,٥%)، ويقصد كل من المنوفية والغربية أكثر من (٩٠%) من هذا التيار، وأكثر من نصف النازحين إلى الغربية من الوادي الجديد، وأكثر من نصف النازحين إلى المنوفية من شمال سيناء.

السابع : تيار إلى محافظات شمال الصعيد : يشتمل على عدد قليل ٤٦٧ نسمة (١,٦%) وتكاد تتساوى أعداد النازحين إلى المحافظات الثلاث، وحوالى خمسى النازحين (٣٨,١%) من الوادي الجديد والرابع من شمال سيناء (٢٦%) والخمس من مطروح (١٩,٣%)، ومن البحر الأحمر (١٤,١%).

ويلاحظ مما سبق ارتفاع حجم تيارات الهجرة النازحة من محافظات الصحارى التى تقصد أقاليم الجذب الرئيسية على مستوى الجمهورية، وهى محافظات القاهرة الكبرى، والإسكندرية ومحافظة القنال لتصل إلى (٨٣%) بينما تتدنى أحجام التيارات النازحة إلى أقاليم الطرد السكانى فى الصعيد والدلتا إلى ١٧% فقط.

شكل (٢٣) تيارات الهجرات النازحة من محافظات الصحارى عام ١٩٩٦



الهجرة الصافية :

بلغت الهجرة الصافية ١١٨٥٠٦ نسمة من خلال سبعة تيارات على النحو التالى، شكل "٢٤".

- تيار من جنوب الصعيد ، ويبلغ ٥٠٢١٠ نسمة، بنسبة ٤٢,٤%.
- تيار من شرق الدلتا، ويبلغ ٢٠٢٩٤ نسمة، بنسبة ١٧,١%.
- تيار من غرب الدلتا، ويبلغ ١٨٣٢٧ نسمة، بنسبة ١٥,٥%.
- تيار من وسط الدلتا، ويبلغ ١٦١٧٠ نسمة، بنسبة ١٣,٦%.
- تيار من شمال الصعيد ، ويبلغ ٦٣٠٤ نسمة، بنسبة ٥,٣%.
- تيار من محافظات القاهرة الكبرى، ويبلغ ٤٤٥٢ نسمة، بنسبة ٣,٨%.

- تيار من محافظات القناة ، ويبلغ ٢٧٩٥ نسمة، بنسبة ٢,٤%.
وبمقارنة النتائج السابقة بنتائج الهجرة الصافية فى التعداد السابق "١٩٨٦"
يتضح الآتى :

أولاً : للمرة الأولى بدأت محافظات الصحارى تجتذب سكاناً من إقليمين من أقاليم
الجذب الرئيسية على مستوى الجمهورية، وهما محافظات القاهرة الكبرى
وإقليم قناة السويس، وكانت قد اجتذبت من الإسكندرية من قبل.

ثانياً : إن جملة ما تجتذبه الصحارى من أقاليم الجذب الرئيسية الثلاثة على
مستوى الجمهورية، القاهرة الكبرى ومحافظات القناة والإسكندرية تبلغ
نسبته (١٢,٧%) أى ثمن حجم الهجرة الصافية إليها، وهذه بلا شك خطوة
فى الاتجاه الصحيح نحو توجيه مزيد من السكان إلى محافظات الصحارى
بما يحقق إعادة توزيع السكان على مستوى الجمهورية.

ثالثاً : إن أكثر من أربعة أخماس (٨٢%) مما تجتذبه محافظات الصحارى يتجه
إليها من إقليمى الطرد الرئيسيين على مستوى الجمهورية، وهما محافظات
جنوب الصعيد والدلتا، مما يعنى أنهما مازالا من أكبر أقاليم الطرد
الرئيسية على مستوى الجمهورية.

أما عن وجهة تيارات الهجرة الصافية : فهى متباينة، وتفسرها المسافة
والبعد التاريخى للهجرة فى المنطقة، وتوفر طرق النقل والمواصلات "سهولة
الوصول"

فأكثر من ثلاثة أخماس (٦٤%) ممن تجتذبه الصحارى من تيار جنوب
الصعيد يقصد محافظة البحر الأحمر، و(٨٥%) من هؤلاء المهاجرين من محافظة
قنا، كما تجذب الوادى الجديد خمس (١٩%) هذا التيار ويمثل المهاجرون من
أسيوط وسوهاج (٩٠%) من جملة التيار المتجه إليها، أما الأعداد القليلة التى
تتروح بين ألفين وأربعة آلاف والتى تجذبها المحافظات الثلاث الأخرى، فإن معظم
ما تجذبه مطروح من سوهاج كما تجذب شمال سيناء أكبر عدد لها من أسيوط ثم
سوهاج فقنا، ونصف ما تجذبه محافظة جنوب سيناء من محافظة قنا.

وفيما يتعلق بتيار شرق الدلتا، فإن محافظة شمال سيناء تجذب منه أكثر من النصف (٥٤,٢%)، وجنوب سيناء الخمس (١٩,٧%)، ومطروح الثمن (١٢,١%)، والبحر الأحمر (٧,٢%) والوادي الجديد (٧%)، ومعظم ما تجذبه المحافظات الخمس من هذا التيار من محافظتي الشرقية والدقهلية، عدا الوادي الجديد الذي يقتصر معظم ما تجذبه على مهاجري الدقهلية فقط، وتقل الأعداد التي تجذبها محافظات الصحاري من دمياط.

أما تيار وسط الدلتا فتجذب منه مطروح (٧٨%) ومحافظة شمال سيناء (١٠,٥%) ومحافظة البحر الأحمر (٥,٨%)، وأعداد قليلة لكل من محافظة جنوب سيناء والبحر الأحمر.

أما تيار غرب الدلتا فقد اجتذبت منه محافظة شمال سيناء (٣٦,٦%) أى أكثر من الثلث ومحافظة مطروح حوالى الثلث (٣٢,٣%) ومحافظة جنوب سيناء حوالى الخمس (١٩%) ومحافظة البحر الأحمر حوالى العشر (٩,٢%) ومحافظة الوادي الجديد (٢,٩%).

أما تيار شمال الصعيد فتجذب منه محافظة البحر الأحمر (٢٧%)، وشمال سيناء (٢٥,٢%) ومعظمهم من المنيا وبنى سويف، وتجذب منه مطروح (١٧,٢%) ولكل من جنوب سيناء والوادي الجديد (١٥,٥%)، ومعظم ما تجذبه جنوب سيناء من بنى سويف، ومعظم ما تجذبه الوادي الجديد ومطروح من المنيا.

وفيما يتعلق بما جذبه محافظات الصحاري من محافظات إقليم القاهرة الكبرى فإن الموقف مختلف، فالمحصلة النهائية أن محافظات الصحاري قد كسبت سكاناً إلا أنه كان لصالح محافظات البحر الأحمر ومطروح وشمال وجنوب سيناء فقط، بينما خسرت محافظة الوادي الجديد لصالح محافظات القاهرة الكبرى الثلاث.

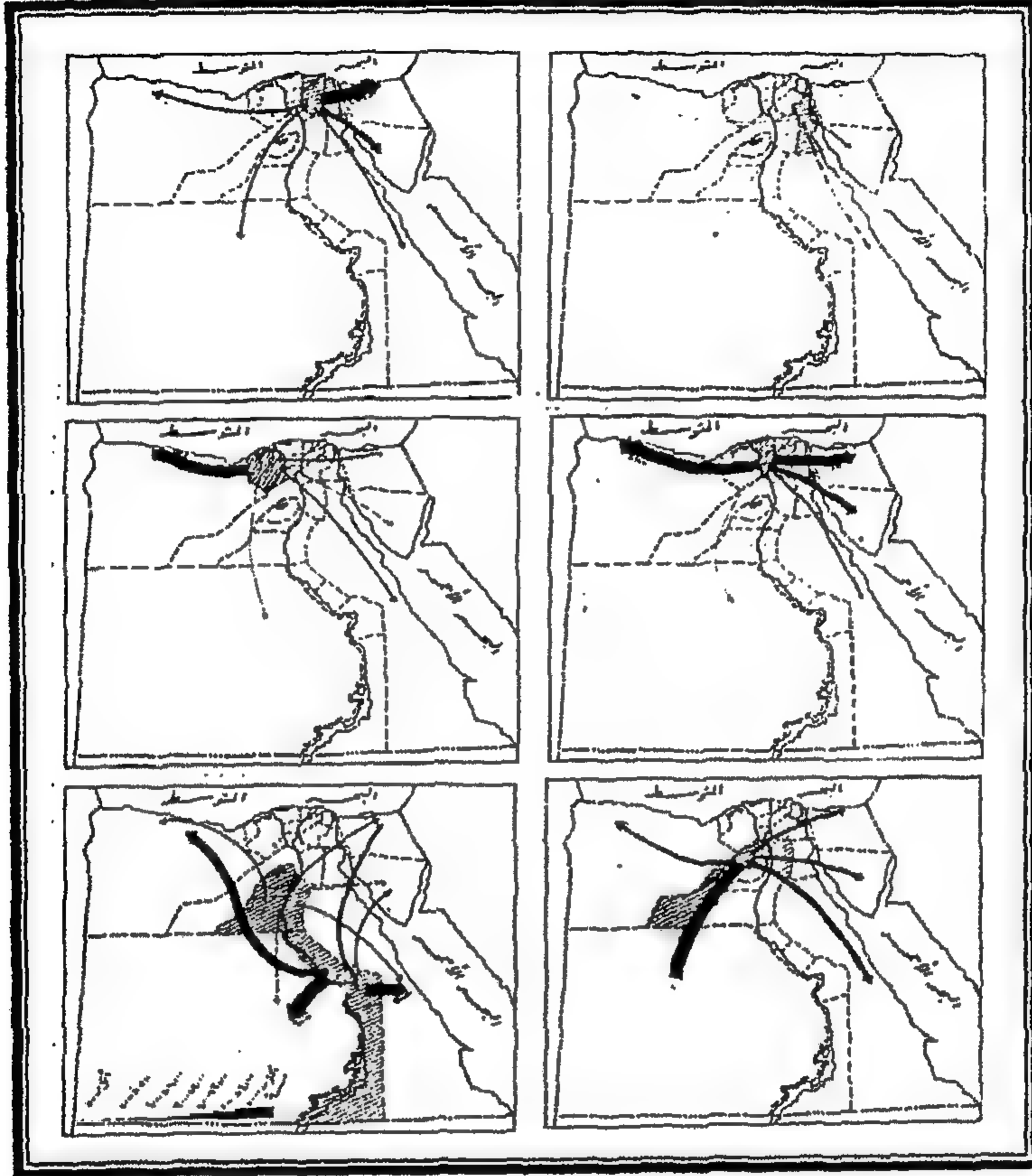
وقد بلغت جملة ما خسرت محافظة الوادي الجديد لصالح محافظات القاهرة الكبرى ٦٢٥٨ نسمة، كان نصيب القاهرة أكثر من النصف (٥٦%)، والجيزة أكثر من الثلث (٣٦%)، والقليوبية (٨%)، أما ما كسبته المحافظات الأربع الأخرى ١٠٧١٠ نسمة، أى أن الهجرة الصافية كانت لصالح محافظات الصحاري بمقدار ٤٤٥٢ نسمة بنسبة (٣,٨%) من جملة الهجرة الصافية، وقد اجتذبت البحر الأحمر

حوالى الثلث (٣١%) والرُّبع لكل من شمال وجنوب سيناء، والخمس لمطروح وجملة المهاجرين بشكل أساسى من محافظة القاهرة (٧٥%) والنسبة الباقية تأتي مناصفة تقريباً من الجيزة والقليوبية.

أما أقل التيارات التى جذبت منها محافظات الصحارى فتتمثل فى إقليم قناة السويس (٢,٤%)، ويتضح أن محافظة شمال سيناء تخسر لحساب محافظة الإسماعيلية بمقدار ٥٠٠ نسمة، وتكسب كل من بورسعيد والسويس ٤٢٤ نسمة، وصافى الهجرة لصالح محافظات القناة بمقدار ٧٦ نسمة، كما أن محافظة الوادى الجديد خسرت لمحافظة الإسماعيلية أيضاً، لكن بعدد قليل ٢١ نسمة، كما تعادلت الهجرة الوافدة والنازحة بين كل من محافظتى الوادى الجديد وبورسعيد، ولم تكسب الوادى الجديد إلا من السويس فقط بعدد بلغ ٢٧٦ نسمة.

وقد استحوذت محافظة جنوب سيناء على (٥٦%) من جملة ما جذبته محافظات الصحارى من تيار محافظات إقليم القناة، والبحر الأحمر (٣٠%) ومعظم ما جذبته المحافظتين من السويس والإسماعيلية، وأعداد قليلة من بورسعيد، كما جذبت مطروح أعداد قليلة ومعظمها من الإسماعيلية.

شكل "٢٤" تيارات الهجرات الصافية إلى محافظات الصحارى عام ١٩٩٦



ثالثاً: العوامل التي تؤثر في الهجرة واتجاهاتها:

تتأثر الهجرة بمجموعة من العوامل والتي تشكل عوامل جذب في المناطق التي تكسب مهاجرين وأخرى تمثل عوامل طرد من مناطق النزوح، والتي يمكن حصرها في العوامل الاقتصادية والاجتماعية والتعليمية والسياسة الداخلية للدولة.^(٥)

وإلى جانب عوامل الطرد والجذب يمكن تفسير اتجاهات الهجرة من خلال المسافات التي تعبر عن التكلفة الاقتصادية والنفسية للهجرة، كما أن عدد السكان الإجمالي لكل من محافظات الإرسال والاستقبال له دور أيضاً في تفسير أحجام الهجرة واتجاهاتها.

وقد أصبحت كل محافظات الصحارى مناطق جذب سكانية فى الوقت الحاضر لأسباب عديدة منها توافر فرص العمل الناتجة عن تنفيذ بعض المشروعات التنموية بها تحقيقاً للسياسة الحكومية التى تستهدف زيادة رقعة المعمور المصرى، من خلال دفع وتشجيع مزيد من السكان نحو الصحارى بعد أن وصلت مناطق الجذب الرئيسية فى القاهرة الكبرى والإسكندرية إلى ما يمكن أن يوصف بأنه حالة من التشبع السكانى فى ضوء إمكانياتها التنموية، ومدى توافر الخدمات والبنية الأساسية والتى تحملت فوق طاقتها.

وكما يتضح من خلال جدول "٥٣" وشكل "٢٥" أن سبب المرافقة يتصدر الأسباب المباشرة للهجرة فى جميع محافظات الصحارى، حيث تصل نسبته إلى ٣٩,١% عدا محافظة البحر الأحمر التى يأتى سبب العمل فيها فى المرتبة الأولى والمرافقة فى المرتبة الثانية، وتزيد هذه النسبة إلى ما يتراوح بين (٤٣,٦ و ٤٨,٥%) فى محافظات شمال سيناء ومطروح والوادى الجديد، وتقل فى محافظتى البحر الأحمر وجنوب سيناء إلى ما يتراوح بين (٣٠,٣ ٣١,٣%)، مما يعنى أن المحافظات الثلاث الأولى تتوافر بها إمكانيات الاستقرار الأسرى بشكل أفضل من المحافظتين الأخيرتين، ويمكن أن يفسر ذلك من خلال طبيعة فرص العمل التى تتوافر فى مجال المشروعات الزراعية والخدمات بها، إلى جانب القرب النسبى لمحافظة شمال سيناء من مصدر عدد كبير من المهاجرين فى شرق الدلتا، وأيضاً قرب محافظة مطروح من مصدر عدد كبير أيضاً للمهاجرين إليها من غرب الدلتا، مما يسهل عملية الانتقال لكل أفراد الأسرة.

أما محافظتا البحر الأحمر وجنوب سيناء، فبالإضافة إلى تطرف موقعيهما الجغرافى، فإن العمل فى المشروعات التعدينية والبتروولية والسياحية لا يوفر استقراراً أسرياً كاملاً للعاملين فيها، ويعمل عدد كبير منهم بنظام الورديات نصف الشهرية أو الأسبوعية متنقلين بين مقار عملهم ومقار إقامة أسرهم.

ويأتى سبب العمل فى المرتبة الثانية، حيث يصل إلى (٣١,٥%) عدا محافظة البحر الأحمر فى المرتبة الأولى - ويعبر هذا السبب عن توافر فرص العمل، أى الدافع الاقتصادى للهجرة، وقد تضاعفت النسبة بسبب العمل بين التعدادين الأخيرين حيث كانت (١٦,٦%) حسب تعداد ١٩٨٦ وبلغت (٣١,٥%) حسب تعداد ١٩٩٦ مما يعنى أن الصحارى توفر مزيداً من فرص العمل، ويمثل سبب العمل أعلى نسبة فى محافظة مطروح حيث تصل إلى (٣٦%)، وتقل تدريجياً فى باقى المحافظات حتى تصل لأدناها فى محافظة الوادى الجديد (٢٧,٦%).

أما سبب الزواج فيأتى فى المرتبة الثالثة ويبلغ (١٠,٣%) على مستوى محافظات الصحارى، ويبلغ أقصاه فى الوادى الجديد (١٢,٩%) وأدناه فى جنوب سيناء (٣,١%).

ويأتى سبب الدراسة فى المرتبة الخامسة بنسبة (٠,٨%) وتصل النسبة لأقصاها فى الوادى الجديد (١,٣%) وتقل إلى (٠,٨%) فى كل من محافظتى البحر الأحمر وشمال سيناء و (٠,٧%) فى محافظة مطروح، وتصل لأدناها فى جنوب سيناء (٠,٣%) وارتفاع النسب فى المحافظات الأربع الأولى يمكن تفسيره من خلال وجود بعض الكليات الجامعية فيها.

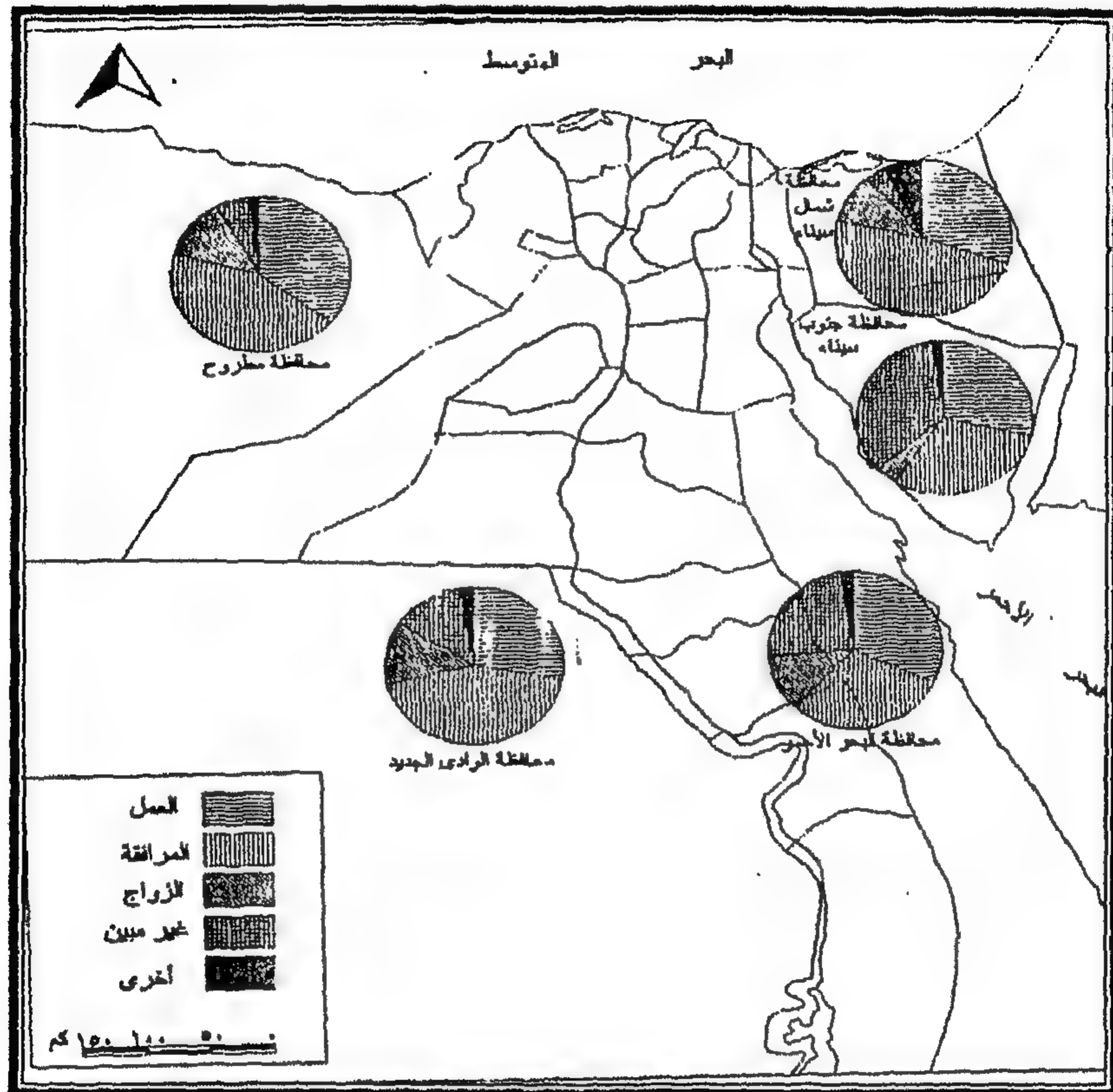
أما سبب الطلاق والأسباب الأخرى فنسبتها قليلة وبها بعض التباينات من خلال الجدول السابق .

ومن خلال المقارنة بين أسباب الهجرة فى التعدادين الأخيرين يتضح أنه فى الوقت الذى يتضاعف فيه سبب العمل ويزيد سبب الزواج يتراجع سبب المرافقة، ويؤكد ذلك على أن الصحارى تمثل مركز جذب سكانى الآن بشكل أفضل من الماضى، حيث أنها اجتذبت سكاناً فى تعداد ١٩٩٦ بلغوا أربعة أمثال ما اجتذبت به حسب تعداد ١٩٨٦.

جدول "٥٣" أسباب الهجرة فيما بين عامي ١٩٨٦ و ١٩٩٦

أسباب تغيير محل الإقامة	العمل	الدراسة	الزواج	الطلاق	المرافقة	أخرى	غير مبين	جملة
البحر الأحمر	عدد ١٨٣٢٥	٤٣٤	٦٦٨٢	١٩٤	١٧٠٤٥	٣٢١	١٣٢٢٠	٥٦٢٣١
%	٣٢,٦	٠,٨	١١,٩	٠,٣	٣٠,٣	٠,٦	٢٣,٥	١٠٠
شمال سيناء	عدد ١٢٣٠٩	٣٢٧	٤٤٦٥	١٠٣	١٩٦٤٦	٢٠٨٣	١٥٤٨	٤٠٤٨١
%	٣٠	٠,٨	١١	٠,٣	٤٨,٥	٥,١	٣,٨	١٠٠
جنوب سيناء	عدد ٦٦٦٧	٦٠	٧١٩	٢٤	٧١٨٣	١٨٨	٨١١٧	٢٢٩٥٨
%	٢٩	٠,٣	٣١	٠,١	٣١,٣	٠,٨	٣٥,٤	١٠٠
مطروح	عدد ١٢٠٩٤	٢٢١	٣٨٢٧	١٤٣	١٤٧٩٩	٣٤٣	٢١٧١	٣٣٥٩٨
%	٣٦	٠,٧	١١,٤	٠,٤	٤٤	١	٦,٥	١٠٠
الوادي الجديد	عدد ٧٣٣٠	٣٤٩	٣٤٣٢	٦٦	١١٥٩٦	٣٠٥	٣٥٢٣	٢٦٦٠١
%	٢٧,٦	١,٣	١٢,٩	٠,٢	٤٣,٦	١,١	١٣,٢	١٠٠
جملة	عدد ٥٦٧٢٥	١٣٩١	١٩١٢٥	٤٣٠	٧٠٢٦٩	٣٢٤٠	٢٨٥٨٩	١٧٩٨٦٩
%	٣١,٥	٠,٨	١٠,٦	٠,٣	٣٩,١	١,٨	١٦	١٠٠

شكل "٢٥" أسباب الهجرة في محافظات الصحارى فيما بين عامي ١٩٨٦ - ١٩٩٦



مراجع الفصل السابع

- ١- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء - التعدادات المصرية للفترة ١٩٣٧-١٩٩٦.
- ٢- صبرى محمد حمد ، ١٩٩٥، المردود السكانى للتنمية فى واحة الفرافرة، مجلة كلية الآداب جامعة القاهرة، مجلد ٥٥، عدد (٢)، ص ٢٥٠-٢٦٠.
- ٣- نتائج تعدادى السكان عامى ١٩٨٦ و ١٩٩٦ - محافظة الوادى الجديد.
- ٤- تم حساب ما اجتذبه قسم القنطرة شرق التابع إدارياً لمحافظة الإسماعيلية من خلال الفرق بين الزيادة الطبيعية والكلية فى الفترة بين ١٩٨٦ و ١٩٩٦ من خلال أعداد المواليد والوفيات ونتائج تعداد ١٩٩٦. للأستزادة عن عوامل الجذب والطرود السكانى يمكن الرجوع إلى :.
- ٥- محمد صبحى عبد الحكيم، فبراير ١٩٧٥، الهجرة الداخلية فى مصر، مجلة دراسات سكانية.
- ٦- أحمد على إسماعيل، ١٩٨٠، دراسات فى سكان مصر، الدراسة الرابعة، ص ص ١١٥ - ١٤٤.
- ٧- فتحى محمد مصيلحى، ٢٠٠٠، جغرافية السكان، مرجع سبق ذكره، ص ص ٣٦١ - ٣٦٩.
- ٨- فتحى محمد أبو عيانة، ١٩٨٦، جغرافية السكان، مرجع سبق ذكره، ص ص ٣٦٩ - ٣٧٧.
- ٩- سعد الدين إبراهيم ، الهجرة الداخلية فى مصر، دارسة نقدية، المجلس القومى للسكان.
- ١٠- صبرى محمد حمد، ١٩٩٢، سكان الصحارى المصرية، رسالة غير منشورة، كلية الآداب ، جامعة القاهرة ، الفصل الثالث.

الفصل الثامن

خصائص وتراكيب السكان

أولاً : التركيب النوعي

ثانياً : التركيب العمري

ثالثاً : أهرامات السكان

رابعاً : الحالة الزوجية

خامساً : الحالة التعليمية

الفصل الثامن

خصائص وتراكيب السكان

تعتبر دراسة خصائص السكان من أهم المظاهر الديموغرافية، والتي هي في معظمها مكتسبة - فيما عدا النوع والعمر - وهي نتاج لمجموعة من العوامل التي يعيشها المجتمع ومستوى التنمية الاقتصادية والاجتماعية بشكل عام، وينصب دور الجغرافى على إبراز التباينات المكانية لهذه الخصائص والتراكيب السكانية والعوامل التي تقف وراء ذلك، وذلك يؤدي إلى فهم وبلورة ظواهر سكانية أخرى مثل النمو السكاني ومكوناته "المواليد - الوفيات - الهجرة"، والتنبؤ المسبق للظواهر السكانية، وإبراز حجم الموارد البشرية وهيكل القوى العاملة.

أولاً : التركيب النوعى Gender

يعد النوع من الخصائص الطبيعية الثابتة التي يولد بها الإنسان، بعكس الخصائص الأخرى التي تعد متغيرة ويكتسبها خلال رحلته الحياتية بفعل عوامل متعددة تتعلق ببيئته ومجتمعه المحيط به. وقد أشار القرآن الكريم إلى مسألة النوع في سورة الشورى ، "آية ٥٠" بقوله تعالى ﴿لِلَّهِ مُلْكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ يَخْلُقُ مَا يَشَاءُ يَهَبُ لِمَنْ يَشَاءُ إِنَاثًا وَيَهَبُ لِمَنْ يَشَاءُ الذَّكَورَ* أَوْ يَزُوجُهُمْ ذَكَرًا وَإِنَاثًا وَيَجْعَلُ مَنْ يَشَاءُ عَقِيمًا ۚ﴾ صدق الله العظيم.

ولدراسة التوازن النوعى نعتمد على النسبة النوعية والتي تعنى نسبة الذكور إلى الإناث ونحصل عليها بأى صورة من الصور التالية من خلال التطبيق على الولايات المتحدة عام ١٩٩٨ :

$$\begin{aligned} \text{نسبة النوع} &= \frac{\text{عدد الذكور}}{\text{عدد الإناث}} \times 100 = 100 \times \frac{132}{138} = 96 \text{ ذكر/100 أنثى} \\ \text{نسبة الذكور} &= \frac{\text{عدد الذكور}}{\text{جملة السكان}} \times 100 = 100 \times \frac{132}{270} = 48,9\% \\ \text{نسبة الإناث} &= \frac{\text{عدد الإناث}}{\text{جملة السكان}} \times 100 = 100 \times \frac{138}{270} = 51,1\% \end{aligned}$$

ونتيجة الصيغة الأولى هي الأكثر تداولاً وشيوعاً بين الدارسين وهي تعنى أن في أمريكا ٩٦ ذكراً لكل ١٠٠ أنثى، أما الصيغتين الأخيرتين فتفترض أن كل مجموعة سواء من الذكور والإناث تمثل نصف المجتمع بواقع ٥٠% ويمكن دراسة نسبة النوع أيضاً على مستوى الفئات العمرية العريضة أو الخمسية.

والقاعدة التي خلق الله الناس عليها هي التوازن، وفي مجال النوع فإن التوازن النوعي بين الذكور والإناث تقوم عليه حياة المجتمعات، فيتحقق الانسجام النفسي والاجتماعي للسكان، وينعكس ذلك على بعض الأحداث الحيوية مثل الزواج والمواليد، وبدون التوازن النوعي قد تنحرف مسيرة المجتمع ويختل توازن قيمه وموروثه العقدي والثقافي، وهو ما نراه في بعض المجتمعات الأوربية خلال السنوات الأخيرة.

وقد رصدت الدراسات السكانية الخاصة بنسبة النوع ظاهرة بيولوجية مؤداها أن نسبة النوع عند الميلاد تتراوح بين ١٠٤ - ١٠٦ ذكر/١٠٠ أنثى، ومع مقاومة الإناث للأمراض بشكل أفضل من الذكور ترتفع معدلات الوفيات للذكور في السنوات الأولى من العمر بالمقارنة بالإناث مما يتحقق معه التوازن النوعي الطبيعي لمجموعة السن الصغيرة وبخاصة خلال عقدهم الأول.

وبعد هذا التوازن الطبيعي تؤثر مجموعة عوامل، تؤدي إلى تباين في نسبة النوع بين الدول بعضها والبعض الآخر، وحتى على مستوى الفئات العمرية، والمقارنة بين كل من الولايات المتحدة الأمريكية وروسيا وأفغانستان تكشف عن هذا التباين وأسبابه.

فمن خلال نسبة النوع للدول الثلاث عام ١٩٩٨ والتي هي على النحو التالي: (١)

الولايات المتحدة	٩٦ ذكر/١٠٠ أنثى
أفغانستان	١٠٧ ذكر/١٠٠ أنثى
روسيا	٨٨ ذكر/١٠٠ أنثى

ويتضح أن نسبة النوع في روسيا هي الأقل وذلك ناتج عن سببين :

- ١- ارتفاع نسبة كبار السن ٦٥ سنة فأكثر والتي بلغت آنذاك ١٢,٦% من جملة سكان روسيا^(٢) حيث يزيد العمر المتوقع للإناث بالمقارنة بالذكور.
- ٢- الآثار الناتجة عن موت أعداد كبيرة من الذكور خلال الحرب العالمية الثانية. أما نسبة النوع المرتفعة في أفغانستان فترجع إلى :
 - ١- زيادة أعداد صغار السن أقل من ١٥ سنة والذين بلغوا ٥٢,٨%^(٣) من جملة السكان والذين تتوازن بينهم نسبة النوع بين الذكور والإناث.
 - ٢- انخفاض الأعمار المتوقعة للإناث بسبب الفقر وقلة الغذاء وتدني الرعاية الصحية وبخاصة أثناء فترة الحمل والولادة.
- وتأتى الولايات المتحدة كحالة وسط بين الاثنين، وهى تعبر عن حالة الدول الصناعية والمتقدمة، ومع ذلك فنسبة النوع بها أعلى من دول أوروبا ويرجع ذلك أيضاً إلى سببين :
 - ١- تأثر معظم دول أوروبا بالحرب العالمية الثانية وموت أعداد كبيرة من الذكور.
 - ٢- أن المجتمعات الأوربية أكثر شيخوخة بالمقارنة بمجتمع الولايات المتحدة الأكثر شباباً.
- ومما سبق يتضح أن دولة أفغانستان تعبر عن الدول النامية والولايات عن الدول المتقدمة وروسيا تعبر عن الدول التى تأثرت فيها النسبة النوعية بسبب الحروب.

وعلى مستوى الفئات العمرية سنعرض لثلاثة فئات فى الدول الثلاث:

الفئة	الولايات المتحدة	أفغانستان	روسيا
أقل من خمس سنوات	١٠٥	١٠٤	١٠٥
٣٥- لأقل من ٤٠ سنة	٩٩,٥	١١٠	٩٨,٢
٧٥ لأقل من ٨٠ سنة	٧١	١١٦	٣٢

ومن خلال الأرقام السابقة تتضح عدة حقائق :

- أولاً : تتفق نسبة النوع فى الفئة العمرية أقل من خمس سنوات مع الظاهرة البيولوجية السائدة فى العالم.

ثانياً : بالرغم من أن سكان أفغانستان هم الأكثر شباباً التي يميل فيها السكان إلى التوازن ، لكن نجد أن الفئتين الوسطى والعليا ترتفع فيها نسبة النوع بالمقارنة بكل من روسيا والولايات المتحدة وقد سبق تفسير ذلك.

ثالثاً : نجد النقيض تماماً في حالة روسيا في الفئة العمرية الأخيرة ٣٢ ذكر/ ١٠٠ أنثى، وهي تمثل أقل من النصف في الولايات المتحدة، وذلك يرجع إلى أن هذه الفئة العمرية قد مات منها أكبر الأعداد خلال الحرب العالمية الثانية والذين كانت تتراوح أعمارهم خلالها بين ٢٠ و ٢٥ سنة.

وبشكل عام تتأثر نسبة النوع بالعوامل التالية :

١- الهجرة

حيث ترتفع نسبة النوع في المناطق المهاجر إليها، مثل المدن في الهجرات الداخلية، وإن كان الأمر يختلف بين الدول النامية والمتقدمة، فالأخيرة تقوم فيها النساء بالهجرة بشكل متساوي بالذكور، وليس هناك غضاضة في ذلك بعكس الدول النامية والشعوب الشرقية، ولذلك نجد ارتفاع نسبة النوع أو التوازن النوعي هو الحالة السائدة في مدن الدول المتقدمة^(٤)، بعكس مدن الدول النامية التي ترتفع بها نسبة النوع بتأثير الهجرة، حيث لا تهاجر النساء بشكل متساوي مع الذكور، كما أن أعداد كبيرة من المهاجرين لا تصطحب أسرهم خاصة خلال فترة هجرتهم الأولى.

وعلى المستوى الدولي فالأمثلة كثيرة ومتنوعة ففي دول الخليج تتراوح نسبة النوع بين أعلاها في الإمارات ٢١٢ وأقلها في السعودية ١٢٢ ذكر / ١٠٠ أنثى^(٥) وهي دول مستقبلية لأعداد كبيرة من المهاجرين يمثلون أكثر من ثلث سكان دول الخليج، كما انخفضت نسبة النوع في كل من غرب أوروبا وقارة أفريقيا على أثر الهجرات التي غادرتها وقصدت العالم الجديد.

٢- الحروب

ويمثل النموذج الروسي الذي ذكر آنفاً خير مثال على انخفاض نسبة النوع بسبب الحروب ويشبهها في ذلك معظم دول أوروبا مثل ألمانيا وبولندا وبريطانيا وفرنسا وإيطاليا بالإضافة إلى اليابان، كما أن الغزو الأمريكي للعراق قد أدى إلى

موت ما يقرب من ثلاثة أرباع المليون نسمة حتى الآن معظمهم من الذكور بطبيعة الحال سيؤدي ذلك إلى انحراف النسبة النوعية وتصبح لصالح الإناث.

٣- ترتفع نسبة النوع في مناطق التعدين وبخاصة الصحراوية وأراضي الاستصلاح الجديدة وبعض المناطق الدينية المنعزلة، ونجد الأمثلة الثلاثة في مصر فمناطق التعدين في سيناء والصحراء الشرقية وشمالاً الصحراء الغربية، والاستصلاح في الواحات وجنوب الصحراء الغربية ووادي النطرون في محافظة البحيرة حيث توجد مجموعة من الأديرة التي تعيش بها الرهبان، والتي تعتبر مراكز للذكور فقط.

ثانياً : التركيب العمري

تفيد دراسة التركيب العمري للسكان في النواحي التالية :

١- التخطيط الاجتماعي والاقتصادي في مجالات التعليم والصحة والقوى العاملة والنواحي العسكرية.

٢- تفسير الظواهر السكانية المتعلقة بالمواليد والخصوبة والوفيات والهجرة.

٣- تفسير الاتجاهات السلوكية والنفسية والاجتماعية للتحويلات التي تطرأ على حياة الأفراد المرتبطة بالأعمار.

وتجب الإشارة إلى أن بيانات التركيب العمري قد يشوبها الخطأ في بعض الأحيان، وذلك بالمقارنة بالتركيب النوعي وذلك للأسباب التالية :

١- أن معظم الإناث تدلين ببيانات أقل عن أعمارهن الحقيقية، وفي المقابل فإن كبار السن من الذكور يدلون ببيانات أكبر من الواقع، ومرد ذلك لأسباب نفسية واجتماعية.

٢- ميل الأفراد إلى الإدلاء ببيانات عمرية تقريبية عن أعمارهن، حيث أن الشهور تقرب لصالح السنة الأقل، كما أن الأرقام الدائرية التي تنتهي بصفر أو خمسة لها جاذبية معينة عند الإدلاء ببيانات الأعمار.

٣- ضعف مستوى التسجيلات الحيوية الخاصة بالميلاد في عدد كبير من الدول النامية، وتؤدي الأمية المنتشرة بين سكانها إلى جهل الكثيرين بتاريخ ميلادهم، ومن ثم عدم معرفة أعمارهم الحقيقية عند الإدلاء بذلك في التعدادات السكانية.

وللتغلب على أخطاء البيانات الخاصة بالعمر جرى العرف على دراستها في إطار فئات ثلاث عريضة أقل من ١٥ سنة، و ١٥ لأقل من ٦٥ سنة، و ٦٥ سنة وأكثر، أما دراسة الفئات العمرية المحددة بخمس سنوات والتي تدمج مع النوع فيما يُعرف بالأهرام السكانية فستدرس لاحقاً.

وقبل الدخول في تفاصيل الفئات العمرية هناك عدة حقائق تتعلق بالتركيب العمري على المستوى العالمي نوردتها في التالي :

١- أن هناك اتجاهات عامة نحو انخفاض نسبة صغار السن في العالم في العقود الأخيرة، وذلك ناتج عن انخفاض معدلات المواليد التدريجي في معظم الدول النامية وأبرزها دول شرق آسيا والصين خير مثال على ذلك، فقد انخفضت نسبة صغار السن فيما بين عامي ١٩٩٥، ٢٠٠٥ من ٣٢% إلى ٢٩% (٦)، ومعنى ذلك أن العالم انتقل من المستوى المتوسط لنسبة صغار السن إلى المستوى المنخفض الذي يقل عن ٣٠% (*).

٢- اتجهت فئة متوسطو السن من المستوى المتوسط إلى المرتفع على أثر الزيادة في نسبتهم من ٦٢% إلى ٦٤% خلال نفس الفترة المشار إليها.

٣- بالرغم من الزيادة النسبية في فئة كبار السن من ٦ إلى ٧%، إلا أنها مازالت توصف بالمتوسطة.

أما على المستوى الإقليمي والدولي فهناك تباينات مكانية فيما بين الدول المتقدمة والنامية، وفيما بين الدول، ويفسر ذلك طبيعة المسيرة الديموجرافية لهذه الدول ومراحلها، والتي سنتعرف عليها تفصيلاً خلال تناول كل فئة عمرية على حدة.

(*) حسب المعيار المتداول بين الديموجرافيين والجغرافيين تصنف نسب صغار ومتوسط وكبار السن على النحو التالي :

الفئة العمرية	منخفضة	متوسطة	عالية
صغار السن	أقل من ٣٠%	٣٠ لأقل من ٤٠%	٤٠% وأكثر
متوسطو السن	أقل من ٥٧%	٥٧ لأقل من ٦٢%	٦٢% وأكثر
كبار السن	أقل من ٤%	٤ لأقل من ٨%	٨% وأكثر

صغار السن "أقل من ١٥ سنة"

تتباين نسب صغار السن كما يتضح من جدول "٥٤" ويمكن أن نخرج بالملاحظات التالية :

- ١- يتضح التفاوت الكبير بين كل من الدول النامية والمتقدمة حيث تبلغ في الأولى ضعف التالية ٣٢ و ١٧% على التوالي.
- ٢- بالرغم من أن دول قارات أفريقيا وأمريكا اللاتينية وآسيا - ما عدا اليابان - تنتمي للدول النامية، إلا أن هناك تفاوت بين نسبة صغار السن في كل من أفريقيا والقارتين الأخريين ٤٢% في الأولى و ٣٠ و ٢٩% في الأخيرتين على التوالي، وذلك يعبر عن استمرار ارتفاع معدلات الزيادة الطبيعية في أفريقيا وانخفاضها في كل من آسيا وأمريكا اللاتينية.
- ٣- تقل نسبة صغار السن في كل دول أوروبا عن ٢٠% ما عدا ألبانيا وأيرلندا وأيسلندا.

جدول "٥٤" نسب السكان في فئات العمر الثلاث في الدول النامية والمتقدمة وبعض دول العالم

عام ٢٠٠٥

القارة أو الدولة	صغار السن	متوسط السن	كبار السن	القارة أو الدولة	صغار السن	متوسط السن	كبار السن
العالم	٢٩	٦٤	٧	الصين	٢٢	٧٠	٨
الدول المتقدمة	١٧	٦٨	١٥	إسرائيل	٢٨	٦٢	١٠
الدول النامية	٣٢	٦٣	٥	تونس	٢٧	٦٦	٧
أفريقيا	٤٢	٥٥	٣	مصر	٣٦	٥٩	٥
آسيا	٢٩	٦٥	٦	أفغانستان	٤٥	٥٣	٢
أمريكا اللاتينية	٣٠	٦٤	٦	الولايات المتحدة	٢١	٦٧	١٢
أوروبا	١٦	٦٨	١٦	أوغندا	٥١	٤٧	٢
أمريكا الشمالية	٢١	٦٧	١٢	النيجر	٤٨	٥٠	٢
اليابان	١٤	٦٦	٢٠	بورندي	٤٧	٥٠	٣
روسيا	١٦	٧١	١٣	السعودية	٣٧	٦٠	٣
ألمانيا	١٥	٦٧	١٨	أريتريا	٤٥	٥٢	٣
فرنسا	١٩	٦٥	١٦	البرازيل	٢٩	٦٥	٦
إيطاليا	١٤	٦٧	١٩				

٤- إن أقل نسبة لصغار السن على مستوى الدول في كل اليابان وإيطاليا "١٤%" في مقابل أعلى نسبة في كل من أوغندا والنيجر في حدود نصف السكان.

٥- تقل نسبة صغار السن بالمقارنة بكبار السن في عدد من دول العالم المتقدم مثل اليابان وألمانيا وإيطاليا والبرتغال وأسبانيا وصربيا وبلغاريا وكرواتيا واليونان.

متوسط السن ١٥ لأقل من ٦٥ سنة

وهي الفئة الأكبر على مستوى أي مجتمع، وتبلغ نسبتها على مستوى العالم ٦٤%، وتتباين فيما بين الدول لتتراوح بين نصف وثلاثة أرباع السكان، ويمكن أن نميز ثلاثة مستويات لفئة متوسطي السن.

المستوى المنخفض: والذي تقل فيه النسبة عن ٥٧% وتمثله على مستوى القارات أفريقيا ومعظم دولها ماعدا شمال وجنوب القارة، ودول أخرى مثل اليمن وأفغانستان وباكستان من آسيا.

المستوى المتوسط: والذي يتراوح بين ٥٧ وأقل من ٦٢%، وقد تجاوزه قارات العالم ما عدا أفريقيا، إلا أن التباينات على مستوى الدول تبين أن عدداً من الدول النامية في هذا المستوى مثل الهند ومصر والسعودية وماليزيا والأردن وليبيا وبنجلاديش والفلبين وكمبوديا وجزر المالديف والسلفادور وبوليفيا .

المستوى العالي: الذي تزيد فيه النسبة على ٦٢%، وهو ما تمثله كل القارات ماعدا أفريقيا، وهو ناتج عن ارتفاع نسبة صغار السن، أما الدول الأخرى فارتفاع نسبة كبار السن بها وبخاصة الدول المتقدمة فهو ناتج عن انخفاض نسبة صغار السن لأدنى حد لها، وتمثل نسبة متوسطو السن ثلثي مجتمعات الدول المتقدمة، ويتناصف الثلث الباقي بين صغار وكبار السن تقريباً.

وعلى مستوى الدول فإن أقل نسبة لمتوسطي السن في أوغندا وعدد من الدول الإفريقية، وأعلاها في الصين والإمارات، وتفسر حالة الصين بتأثير الانخفاض الحاد في معدلات المواليد خلال العقود الأخيرة على أثر السياسة السكانية الصارمة التي تحد من المواليد، أما الإمارات فهي ذات وضع ديموجرافي قد يكون فريداً من نوعه، فهي دولة مستقبلة للمهاجرين والذين يشكلون ٨٥% من جملة

سكانها، معظمهم من الأعمار الوسطى ويمثلون حوالى ٩٥% من جملة القوى العاملة فيها، وعليه فلا غرابة أن تصل نسبة متوسطو السن إلى حوالى ثلاثة أرباع السكان. كبار السن ٦٥ سنة فأكثر

تزيد نسبة كبار السن مع انخفاض معدلات الزيادة الطبيعية والتي تستمر فترة طويلة، وهو ما حدث في الدول المتقدمة، حيث تصل نسبتهم إلى ١٥%، وهي تمثل ثلاثة أمثال نسبتهم في الدول النامية، وتصل نسبتهم في أفريقيا إلى نصف كل من قارتى آسيا وأمريكا اللاتينية ٣ و ٦ % على التوالي.

وارتفاع نسبة كبار السن هو المؤشر نحو شيخوخة المجتمع، ووصوله إلى مرحلة تتجه فيها أعداده نحو التناقص بسبب زيادة معدلات الوفيات، وهي ظاهرة بيولوجية طبيعية فمهما تدخل الإنسان لتحسين صحته وتطويل عمره فلا مفر من الموت ولو بعد حين، ولاشك أن ذلك يمثل مشكلة تؤرق الدول المتقدمة، وليس حرص الولايات المتحدة على استمرار تدفق المهاجرين إليها لتجنب الوصول إلى هذه المرحلة الخطرة والتي تمر بها عدد من الدول الأوربية التي تشاركها في نفس المستوى التنموى "الدول ذات التنمية البشرية المرتفعة".

وعلى مستوى الدول فإن كل من اليابان وإيطاليا وألمانيا تمثل أعلى نسبة لكبار السن والتي تصل إلى خمس سكانها، وفي المقابل فإن أدناها فى الإمارات والكويت ١% بتأثير ارتفاع نسبة متوسطو السن، وأيضاً أفغانستان وأوغندا والنيجر وبورندى ٢% بتأثير ارتفاع نسبة صغار السن.

العمر الوسيط Median age

وهو السن الذى ينقسم عنده السكان إلى قسمين متساويين، وهو مفيد كأداة إحصائية للحكم على مدى فتوة السكان أو شيخوختهم، مما يتيح للمقارنة بين الدول فى ذلك.

وبشكل عام فإن السن الوسيط منخفض فى الدول النامية ذات معدلات الزيادة الطبيعية المرتفعة فقد بلغ فى أفغانستان ١٧,٥ سنة عام ١٩٩٨، وهو نصف مثيلة تقريباً فى روسيا والولايات المتحدة الذى بلغ ٣٦,١ و ٣٥,٤ سنة على التوالي فى نفس العام^(٨)، ويفسر ارتفاع السن الوسيط تناقص كل من معدلات المواليد

والوفيات ويتضح ذلك من متابعة السن الوسيط في مصر وسلطنة عمان ففي مصر ارتفع السن الوسيط من ١٩,٢ سنة عام ١٩٧٦ إلى ٢٠,٣ عام ١٩٩٦^(٩) وفي سلطنة عمان من ١٧,٥ سنة عام ١٩٩٣ إلى ١٩,٨ سنة عام ٢٠٠٣^(١٠). كما يختلف السن الوسيط في الدولة الواحدة بين كل من السكان الوطنيين والوافدين ففي سلطنة عمان بلغ السن الوسيط للعمانيين ١٥,٨ سنة وبين الوافدين ٣١,١ سنة عام ٢٠٠٣^(١١).

نسبة الإعالة Dependency Ratio

من خلال الفئات العمرية الثلاث صغار ومتوسطو وكبار السن يمكن الحصول على الإعالة النظرية، وليست الحقيقية، والأخيرة مجالها مبحث آخر. وتعنى نسبة الإعالة مدى العبء الواقع على فئة متوسطى السن، إلى جملة سكان فئتي صغار وكبار السن، ونحصل عليها بقسمة سكان أى من الفئتين الأخيرتين على سكان فئة متوسطو السن.

وتحديد نسبة الإعالة يعتمد على فئات السن، فهناك تفاوت فيما بين الدول على تحديدها فالبعض يمتد بفئة صغار السن حتى ١٩ سنة، والبعض يقصرها على ١٥ سنة فقط، كما أن فئة كبار السن قد تبدأ بـ ٦٠ أو تمتد حتى ٦٥ سنة، ويرجع ذلك للتباين إلى اختلاف الدول فيما بينها، فالدول المتقدمة تتركز بها كتلة سكانية تتراوح بين ١٢-٢٠% من المسنين، والعكس في الدول النامية التي يتركز ما يتراوح بين ٤٠-٥٠% من سكانها في فئة صغار السن، إلا أننا سنعتبر أن سن ١٥ سنة هو المحدد لفئة صغار السن، و ٦٥ سنة هو البداية لفئة المسنين، وبذلك تتحدد فئة متوسطو السن بين ١٥ وأقل من ٦٥ سنة، وهو ما جرى العرف عليه في معظم الكتابات المعاصرة، مستندين في ذلك إلى أن الإحصائيات العالمية تتشر بياناتها كذلك.

ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أن هناك عمالة من داخل فئتي صغار وكبار السن، فمعظم المحالون إلى التقاعد Retirement من العمل الحكومى يواصلون نشاطهم، قد يكون في نفس مجال عملهم أو في مجالات أخرى، كما أن معظم غير العاملين بالحكومة مثل المزارعين وقطاع الأعمال الحر يواصلون نشاطهم بعد سن

الـ٦٥ سنة، وفي فئة صغار السن نجد أن عمالة الأطفال إحدى الظواهر الموجودة في عديد من الدول النامية، ومنها مصر، خاصة مع ارتفاع أعداد الأسر في الريف والمناطق العشوائية بالمدن، ويساعد على ذلك انتشار الأمية والتسرب من التعليم. وتقاس نسب الإعالة من خلال الصيغ التالية :

- نسبة إعالة الصغار Child Dependency Ratio :

$$= \frac{\text{أعداد السكان أقل من ١٥ سنة}}{\text{عدد السكان من ١٥ لأقل من ٦٥ سنة}} \times ١٠٠$$

- نسبة إعالة الكبار Elderly Dependency Ratio :

$$= \frac{\text{عدد السكان ٦٥ سنة فأكثر}}{\text{عدد السكان من ١٥ لأقل من ٦٥ سنة}} \times ١٠٠$$

- نسبة الإعالة الكلية Total Dependency Ratio ، وهي حاصل جمع إعالتى صغار وكبار السن.

وبمقارنة معدلات الإعالة في عدد من الدول، جدول "٥٥" يتضح الآتى:
أولاً : يمكن تمييز نمطين للإعالة الكلية في العالم، أحدهما للدول المتقدمة وهي منخفضة مثل أمريكا ٥٢,٣% وروسيا ٤٧,٦% والثانية في الدول النامية وهي مرتفعة، أفغانستان ٨٤,١% ومصر ٦٩%.

ثانياً : إن إعالة صغار السن أعلى من إعالة المسنين سواء في الدول النامية أو المتقدمة، إلا أن الفرق بين نسبتي الإعالة ضيق جداً في الدول المتقدمة حيث يصل في روسيا إلى ١٠,٦% وفي أمريكا ١٣,٧%، بينما في الدول النامية يتسع الفرق إلى ٧٤% في أفغانستان وفي مصر ٥٧,٦%.

جدول "٥٥" نسب الإعالة في بعض الدول المختارة

الدولة	إعالة الصغار	إعالة الكبار	الكلية	المصدر
مصر	٦٣,٣	٥,٧	٦٩	من حساب المؤلف بالاعتماد على :
أفغانستان	٧٩	٥	٨٤	- الكتاب الإحصائي لمصر عام ٢٠٠٣
روسيا	٢٩,١	١٨,٥	٤٧,٦	U.S. Bureau of census international Data Base, Accessed November 25, 1998, www.census.gov
أمريكا	٣٣	١٩,٣	٥٢,٣	النشرة الإحصائية لمجلس التعاون لدول الخليج العربية، عام ٢٠٠٥ ، عدد ١٤ ص.ص ٦ - ٨
الإمارات	٣٤,٣	١,٣	٣٥,٦	
البحرين	٤٥,٤	٤,١	٤٩,٥	
السعودية	٦٩,٥	٥,٢	٧٤,٤	
عمان	٥٣,٣	٤,١	٥٧,٤	
قطر	٢٩,٥	١,٦	٣١,١	
الكويت	٣١,٨	٢,٢	٣٤	

ثالثاً : تتوقف نسبة الإعالة في دول الخليج على حجم الهجرات الوافدة بها، فأعلى الدول في نسب الوافدين تقل بها معدلات الإعالة لأدنى مستوى، بل أنها تقل عن الدول المتقدمة في كل من الإمارات وقطر والكويت وفي حدود نصف الإعالة في مصر، وتتفق نسبة الإعالة في سلطنة عمان وإلى حد ما في البحرين مع الدول المتقدمة، وتتشابه السعودية مع مستوى الدول النامية ويرجع ذلك إلى ثلاثة أسباب :

١- استمرار معدلات الزيادة الطبيعية المرتفعة بها بالمقارنة بالدول الخليجية الأخرى.

٢- بالرغم من أنها تضم أكبر عدد من الوافدين إلا أنهم لا يشكلون إلا حوالى ربع السكان وتتشابه في ذلك مع سلطنة عمان - وذلك على عكس دول الإمارات والكويت وقطر والبحرين.

٣- ارتفاع نسبة من يصطحبون أسرهم من الوافدين في السعودية بالمقارنة بدول الخليج الأخرى، وذلك لقضاء مناسك الحج والعمرة، مما يزيد من أعداد صغار

السن بين سكانها بالمقارنة بالدول الخليجية الأخرى، حتى أن نسبة إعاله الصغار بها أعلى من مصر ٦٩,٥% فى الأولى ، و ٦٣,٣% فى الثانية .

ثالثاً: أهرامات السكان

الهرم السكانى هو عبارة عن صورة ساكنة لمجتمع سكانى يعبر عن حالة المجتمع وقت إجراء التعداد ، إلا أنه فى نفس الوقت يمثل تاريخاً ديموجرافياً لهذا المجتمع قد يصل إلى مائة عام تقريباً.

وتعتمد فكرة رسم الهرم السكانى على تمثيل بيانى للتركيب النوعى والعمرى، بطريقة الأعمدة البيانية الأفقية، وهو عبارة عن شكلين بيانين أحدهما يمثل الذكور والثانى يمثل الإناث ويشتركان معاً فى المحور الرأسى، ويمكن رسمه من خلال الأرقام المطلقة أو النسب المئوية للفئات العمرية الخمسية، ونحصل عليها بقسمة عدد كل فئة عمرية من الذكور أو الإناث على المجموع الكلى للسكان، أى أن مجموع الفئات سيصل إلى ١٠٠% ، وتفيد طريقة الأرقام المطلقة فى المقارنة بين الأهرام السكانية فى الدول أو المناطق ذات الأحجام السكانية المتساوية، أما فى حالة التباين فى أعداد السكان، وهو الأمر الشائع فالأفضل هو الاعتماد على النسب المئوية التى تختزل الأرقام، وبذلك تسهل عملية المقارنة بين الأهرام السكانية وتفسير أشكالها وفقاً للمرحلة الديموجرافية التى تمر بها كل دولة.

طريقة رسمه

تعتمد طريقة رسم الهرم السكانى على توافر إحصائية عن جملة السكان مقسمين إلى فئات عمرية خمسية لكل من الذكور والإناث، ثم نستخرج النسب المئوية لأعداد سكان الفئات العمرية فى حالة اعتمادنا عليها فى الرسم ثم نقوم بالرسم من خلال الخطوات التالية :

١- ننشئ محور أفقى بطول مناسب يمثل قاعدة الهرم، ومن نقطة المنتصف نقسم كل جانب إلى وحدات متساوية بحيث تتيح تمثيل أكبر حجم سكانى أو نسبة مئوية للفئات العمرية للذكور أو الإناث.

٢- من نقطة المنتصف في المحور الأفقى نقيم عموداً رأسياً ونقسمه إلى وحدات متساوية بطول الفئات العمرية حسب ما توفره الإحصائية ويتراوح عددها بين ١٤-١٨ وحدة.

٣- تمثل الفئات العمرية من الأصغر للأكبر بطريقة الأعمدة البيانية الأفقية، لكل من الإناث على اليمين والذكور على اليسار كما هو معتاد، وذلك لتسهيل المقارنة مع الأهرام السكانية المرسومة في المراجع الأجنبية.

ويمكن رسم الهرم السكانى من خلال الجمع بين الأرقام المطلقة والنسب المئوية، كما يمكن رسم هرم مركب لفترتين زمنيتين مختلفتين كأن نرسم هرم سكانى لمصر عام ١٩٩٦ و ٢٠٠٦، أو رسم هرم سكانى فى تاريخ واحد يضم مجموعتين من السكان مثل هرم سكان سلطنة عمان الذى يجمع بين الوافدين والوطنيين، ويستخدم التهشير أو الألوان لتمييز كل مجموعة، أو التعرف على التغير فى شكل الهرم فيما بين التعدادين كما فى حالة مصر.

وتتباين أشكال الأهرام السكانية حسب الظروف والمتغيرات الديموجرافية والاجتماعية والاقتصادية والسياسية التى تمر بها كل دولة على مدار مائة عام تقريباً، وهو ما تكشف عنه المقارنة بين أهرامات سكان كل من أفغانستان وروسيا والولايات المتحدة، شكل "٢٦" لعام ١٩٩٨.

فالهرم السكانى الخاص بأفغانستان مثل المثلث المتساوى الساقين ذو قاعدة عريضة وانحدار شديد وذو قمة حادة، وهو يعبر عن مجتمع معدلات مواليد مرتفعة ومعدلات وفيات أيضاً مرتفعة بما فيها وفيات الرضع، كما يمكن ملاحظة الظاهرة الديموجرافية غير العادية عن تزايد نسبة النوع فى الأعمار المتقدمة، ومن المتوقع أن يستمر شكل الهرم كذلك لعدة عقود قادمة حتى تبدأ المدخلات التى شكلته تتغير.

أما الهرم السكانى لروسيا فيبدأ بقاعدة أضيق فى الفئتين صفر - ٩ سنوات مما يعنى انخفاض حاد فى معدلات الزيادة الطبيعية فيما بين أواخر الثمانينيات وأواخر التسعينيات، كما أن تدرج جانبى الهرم غير منتظم، حيث يظهر بوضوح تأثير فترتى الحربين العالميتين الأولى والثانية وما بعدهما، ومن السهل ملاحظة ارتفاع نسب الإناث بالمقارنة بالذكور بخاصة فى فئة كبار السن "وهو عكس الحال

فى الهرم السكانى لأفغانستان" أما الأعمار الوسطى بين ٣٥ - ٤٩ سنة لكل من الذكور والإناث فتبدو منتقخة؛ بالمقارنة بكل من الفئات الأقل والأعلى وهى الفئات التى ولدت بعد نهاية الحرب العالمية الثانية، أما تأثير الحرب العالمية الأولى وارتفاع السن المتوقع لدى الإناث بالمقارنة بالذكور، فيبدو واضحاً فى انكماش الفئات العمرية للذكور ٧٠ سنة وأكثر وتضخم جانب الإناث، حيث أن أكثر من يموتون هم من الذكور أثناء الحرب. وقد وصلت روسيا للنمو السلبى فى الوقت الحاضر بعد تفوق معدلات الوفيات على معدلات المواليد مما يؤدى إلى شيخوخة المجتمع بشكل أكبر.

وفى الولايات المتحدة هناك انخفاض فى الفئة الأولى صفر - ٤ سنوات بينما فى روسيا تشمل الفئتين حتى ٩ سنوات، والفئة العمرية ٢٥-٢٩ سنة هى الأكبر من الفئات التى دونها، ولكن الفئات من ٣٠ - ٤٤ هى الأكبر بالمقارنة بالفئات الأعلى والأدنى، وهو ما يمثل الجيل الذى ولد بعد الحرب العالمية الثانية فيما يُعرف بطفرة الحرب Baby Boom، حيث ارتفعت معدلات المواليد فى أواخر الأربعينيات وحتى أوائل الستينيات. والفئات الصغرى خاصة ٢٥-٢٩ يشملون جيل أبناء طفرة الحرب والذين ترتفع أعدادهم بشكل نسبى، فمن ولدوا بعد الحرب العالمية الثانية كان لديهم أبناء بعد عام ١٩٧٠ بالرغم من الانخفاض فى معدلات المواليد على مستوى الولايات المتحدة.

أنواع الأهرام السكانية

تعبّر الأهرام السكانية عن المرحلة الديموجرافية التى تمر بها المجتمعات وعليه، فإن أنواع الأهرام تختلف حسب كل مرحلة، ومن خلال الشكل "٢٧" نميز بين الأهرام التالية :

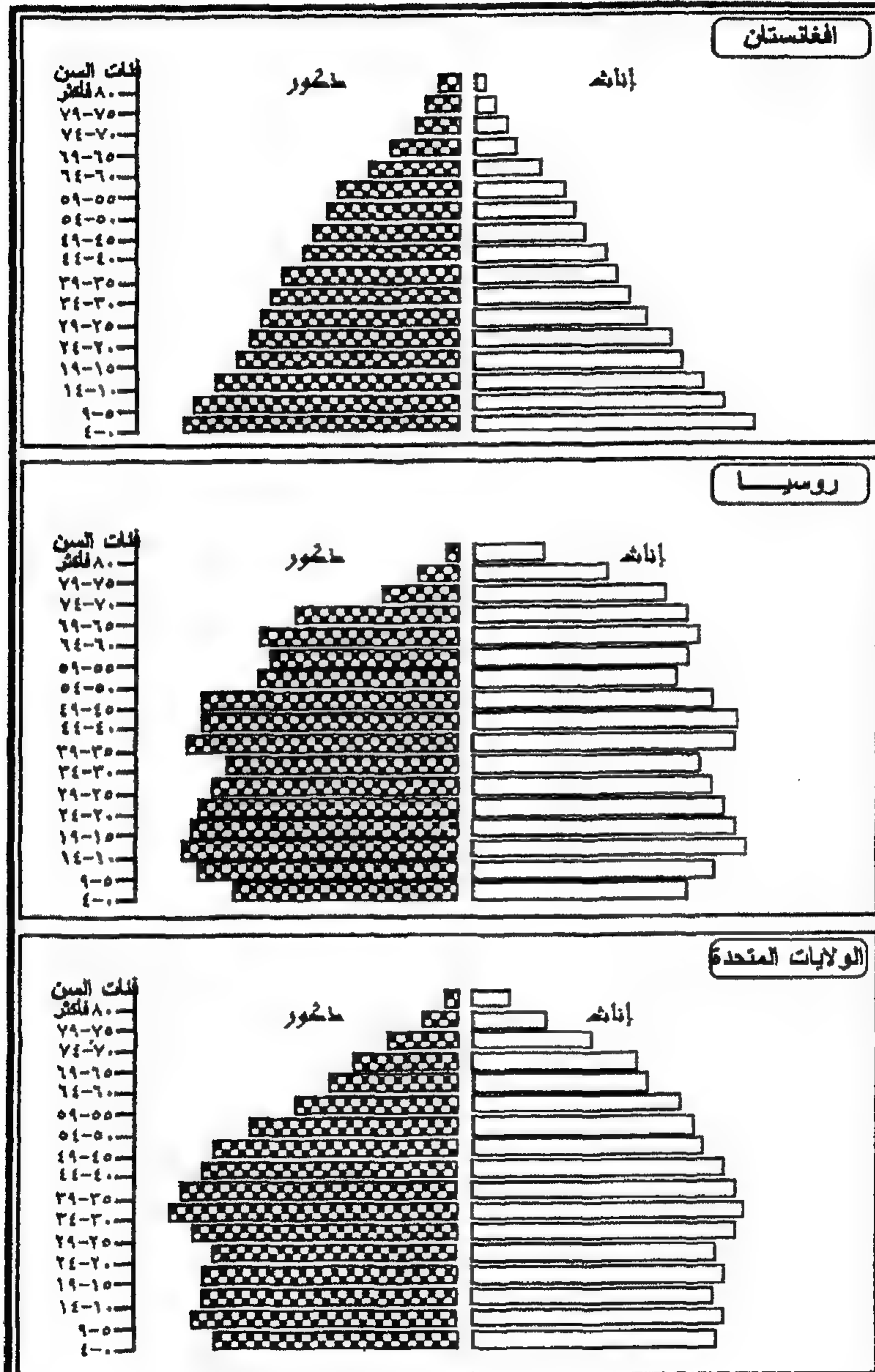
- الهرم ذو القاعدة العريضة رقم (١) والذى يعبر عن الدول النامية التى مازالت فى بدايات المرحلة الثانية من دورة التحول الديموغرافى، وتمثله معظم دول شرق ووسط وغرب أفريقيا التى ترتفع فيها كل من معدلات المواليد والوفيات،

ومعدلات الزيادة الطبيعية متزايدة Progressive، حيث تتراجع معدلات الوفيات مع استمرار معدلات المواليد على ارتفاعها، ويتركز ما يتراوح بين ٤٥ - ٥٠% من سكان هذه الدول في فئات السن التي تقل عن ١٥ سنة، ونسبة مماثلة تقريباً في فئات السن الوسطى، وتقل نسبة فئات السن الكبيرة عن ٤%، وترتفع نسبة الإعاقة في هذا المجتمع لأدنى حد لها وتتجاوز الـ ٨٠%، وقد مرت الدول النامية في آسيا وأمريكا اللاتينية وشمال وجنوب أفريقيا بهذه المرحلة خلال العقود الأخيرة من القرن العشرين.

- الهرم ذو القاعدة العريضة أقل من السابق "رقم ٢" وهو يعبر عن عدد كبير من الدول النامية في آسيا وأمريكا اللاتينية، وفي شمال وجنوب أفريقيا، ويعبر الهرم عن صميم المرحلة الديموجرافية الانتقالية وهو ما يعنى أن الوفيات انخفضت نحو حدها الأدنى وبدأت معدلات المواليد في التراجع التدريجي، والزيادة الطبيعية أقل من النمط السابق وهو ما يفسر انكماش قاعدة الهرم بالمقارنة بالسابق، وتقل نسبة صغار السن إلى ما دون الـ ٤٠%، وفي المقابل تزيد نسبة متوسطو السن وتتجاوز الـ ٥٥%، وتصل نسبة كبار السن إلى ٥% وأكثر، وتراجع نسب الإعاقة إلى ما دون النمط السابق.

- الهرم ذو القاعدة المتقلصة رقم "٣" وهو يعبر عن المرحلة الثالثة من دورة التحول الديموجرافي والتي يطلق عليها النضج السكاني، وفي هذا الهرم انخفضت معدلات المواليد إلى أدناها وقد سبقتها في ذلك معدلات الوفيات والزيادة الطبيعية قليلة جداً، وتقل نسبة صغار السن إلى ما دون الـ ٣٠% وتزيد نسبة متوسطو السن عن ٦٠% ويمثل هذا الهرم مجتمعات الرفاهية والتقدم في أوربا التي لم تتأثر بشكل كبير بأحداث الحربين العالميتين الأولى والثانية، وبطبيعة الحال فإن نسب الإعاقة منخفضة بالمقارنة بالنمطين السابقين، كما أن العمر المتوقع عند الميلاد يرتفع إلى ٧٥ سنة وأكثر.

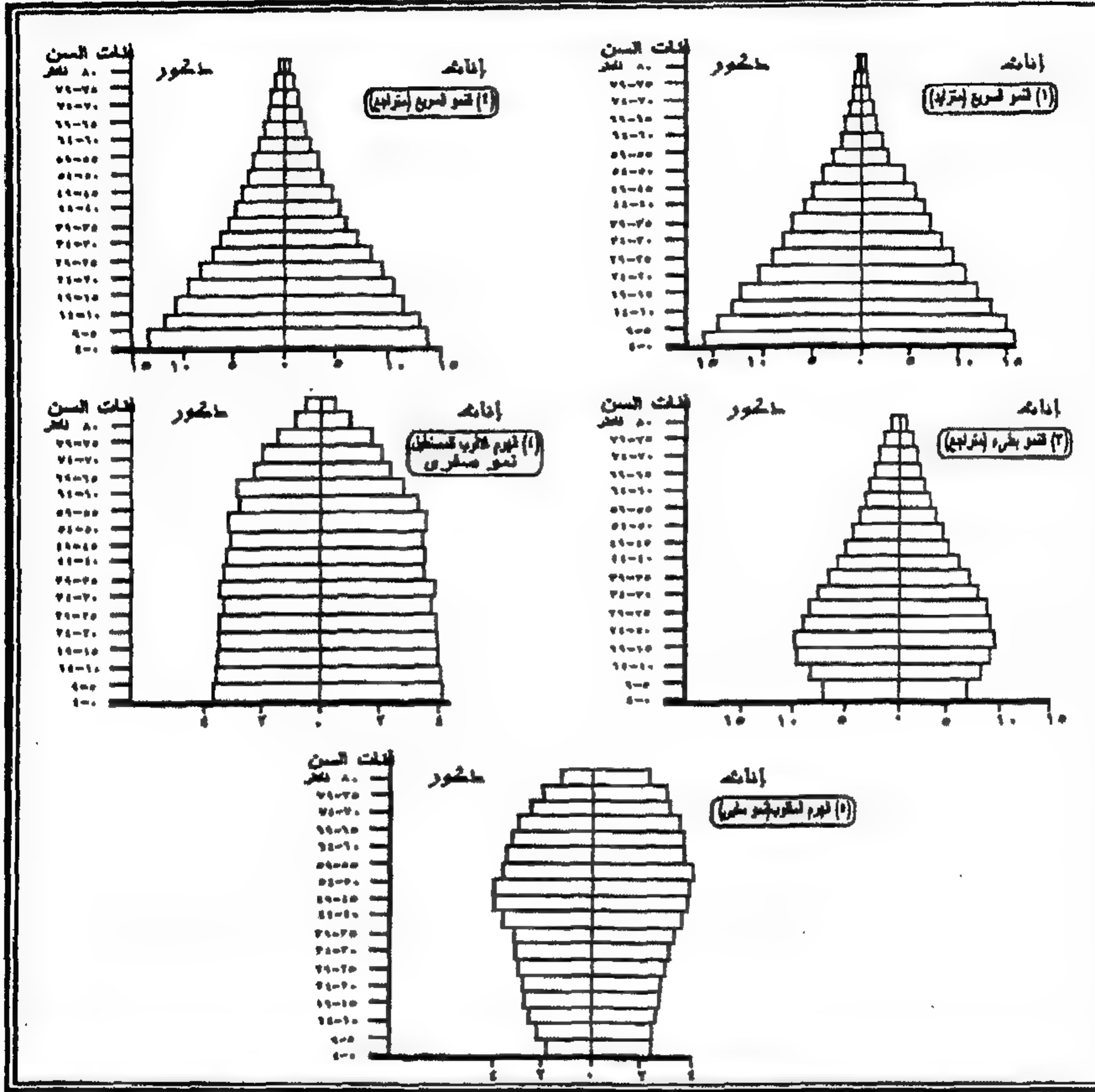
شكل "٢٦" الأهرام السكانية لكل من الولايات المتحدة وروسيا وأفغانستان عام ١٩٩٨



- الهرم الأقرب للمستطيل، وهو مرحلة تالية للنمط السابق رقم "٤" فمع استمرار معدلات المواليد إلى ما يتراوح بين ٨-١٠ في الألف، وتكون معدلات الزيادة الطبيعية في أدنى مستوياتها في حدود ٢-٣ في الألف وقد تصل إلى النمو الصفري، وبالتالي تتكمش قاعدة الهرم بالمقارنة بالفئات الأعلى، وهي مرحلة متأخرة من النضج السكاني والتي تأتي بعدها مرحلة التدهور، وتقل نسبة صغار السن وتظل في حدود الـ ٢٠%، وفي المقابل تزيد نسبة كبار السن لتتراوح بين ١٥ وأقل من ٢٠%، وتزيد نسبة متوسطو السن لتصل إلى حوالي ثلثي المجتمع، وهذا هو حال عدد من الدول الأوروبية في الوقت الحالي، وتستمر نسبة الإعالة على انخفاضها، مع الاهتمام والتركيز على رعاية كبار السن، بعدما كان يتم التركيز في نموذج الهرم الأول والثاني على صغار السن.

- الهرم المقلوب، وهو تطور طبيعي للهرم السابق، حيث تزيد معدلات الوفيات على المواليد ويصبح النمو سلبياً، وقد دخلت عدد من الدول التي يتناقص سكانها في شرق أوروبا هذه المرحلة، والشكل النهائي لم يتبلور بعد على أرض الواقع ولكن بدأت تظهر ملامحه في قاعدة الهرم التي ستصبح أقل اتساعاً من قمته إذا استمر الحال على هذا المنوال، ومن الدول التي بدأت تتأثر بذلك كل من روسيا وألمانيا واليابان وكرواتيا والمجر وبلغاريا وأستونيا ولتوانيا.

شكل "٢٧" أنواع الأهرام السكانية



العوامل المؤثرة في أشكال الأهرام السكانية

تتأثر أشكال الأهرامات السكانية بمجموعتين من العوامل ديموجرافية مثل المواليد والوفيات وما ينتج عنها من زيادة طبيعية، بالإضافة إلى الهجرة والسياسات الحكومية، وعوامل طارئة مثل الحروب والأوبئة والكوارث الطبيعية.

العوامل الديموجرافية :

١- المواليد والوفيات، وما ينتج عنهما من زيادة طبيعية، فالمجتمعات ذات الزيادة الطبيعية المرتفعة تتسع بها قاعدة الهرم السكاني بعكس الزيادة الطبيعية المنخفضة التي تنقلص فيها قاعدة الهرم، ومن ثم تتأثر المجموعتين السكائيتين

في فئتي متوسطى وكبار السن تبعاً لذلك، فالتغير الذى طرأ على نموذج الهرم السكانى للدول النامية خلال النصف الثانى من القرن العشرين نتج عن هبوط تدريجى فى معدلات الوفيات مع استمرار ارتفاع معدلات المواليد، ومع بلوغ معدلات الوفيات لحدّها الأدنى الذى يمكن أن تصل إليه، صاحب ذلك تراجع لمعدلات المواليد خلال العقدين الأخيرين مما نقلها إلى نموذج آخر من الأهرام السكانية.

أما الأهرام السكانية الخاصة بالدول المتقدمة، فهي نتاج لتحول ديموجرافى بدأ منذ منتصف القرن التاسع عشر، ومع استمرار التغير فى كل من معدلات المواليد والوفيات وجدنا نموذج للهرم السكانى ضيق القاعدة وأقرب للمستطيل، بل إن الموقف السكانى فى بعضها بدأ يبلور نموذج للهرم المقلوب نتيجة لزيادة معدلات الوفيات عن المواليد مما يعنى نمواً سلبياً.

٢- الهجرة، وهى تحدث فى عدد من المجتمعات بشكل متفاوت، مما يؤثر على شكل الهرم السكانى فى كل من البلاد التى تجتذب مهاجرين والطاردة لهم، ولعل فى أهرامات سكان دول الخليج ومنها سلطنة عمان مثالا على ذلك، شكل "٢٨" حيث يتضح من الهرم الخاص بجملة السكان استطالة الفئات العمرية الوسطى الخاصة بالذكور بتأثير الهجرة، كما يوضح الهرم السكانى الخاص بالوافدين الفرق بين الأعمدة الخاصة بالفئات العمرية للذكور والإناث، ومدى ضيق قاعدة الهرم بالمقارنة بفئات العمر الوسطى التى تتسع بدرجة كبيرة فى جانب الذكور، وقلة نسبة صغار السن.

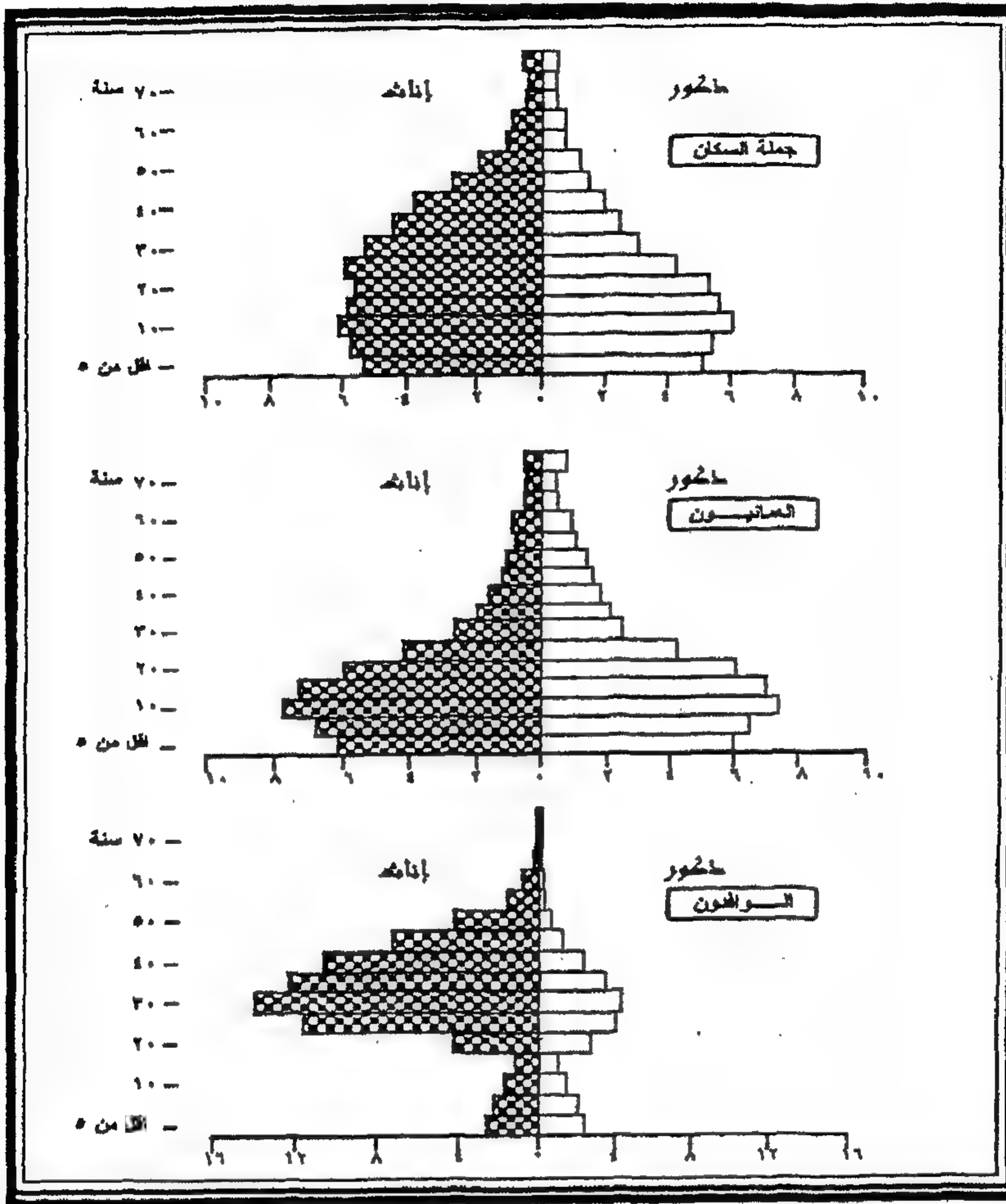
ويمكن أن نجد فروقاً شبيهة لأهرام السكان فى مدن الدول النامية وإن كانت أقل تضخماً بالمقارنة بالريف، بينما الأهرام السكانية الخاصة بالمدن فى الدول المتقدمة لا نجد فيها مثل هذه الفروق، حيث أن الإناث تهاجرن بدون أية قيود اجتماعية أو ثقافية بالتساوى مع الذكور بعكس الدول النامية فى ذلك، وإن كان الوضع بدأ يتغير نحو هجرات من المدن المزدحمة والملوثة نحو الأطراف فى المدن المتريفة.

٣- السياسات الحكومية ولها دور غير مباشر على شكل الأهرام السكانية في البلاد التي تنتهج سياسات سكانية مباشرة أو غير مباشرة للتأثير على الوضع السكاني نمواً أو توزيعاً، فالتأثير المباشر يبدو واضحاً على توجيه حركة المواليد، ومن ثم تنعكس على الزيادة الطبيعية، والتي تنخفض في بعض الدول بفعل السياسات السكانية مثل الصين وتونس وإيران وتركيا، والتي أدت إلى انخفاض الزيادة السكانية بها خلال العقود الأخيرة مما أدى إلى تقلص قاعدة الأهرام السكانية بها وحدوث تغيرات على نسب كل من متوسطى وكبار السن.

ثانياً : العوامل الطارئة :

- ١- الحرب ، ولها تأثير مباشر وآخر غير مباشر، فالتأثير المباشر من خلال عدد القتلى سواء من المحاربين أو المدنيين، والذي يحدث فجوة في الفئات العمرية التي هي في سن الحرب بين ٢٠ و ٣٠ سنة، أما التأثير غير المباشر فيتمثل في أمرين :
 - انخفاض معدلات المواليد أثناء فترة الحرب الناتج عن ابتعاد الجنود عن زوجاتهم وتأجيل زواج البعض بسبب ظروف الحرب وغياب ذويهم.
 - حدوث طفرة في أعداد المواليد Baby Boom، بعد انتهاء الحرب نتيجة عودة الجنود من جبهة القتال وإتمام عمليات الزواج التي كانت مؤجلة خلال فترة الحرب .

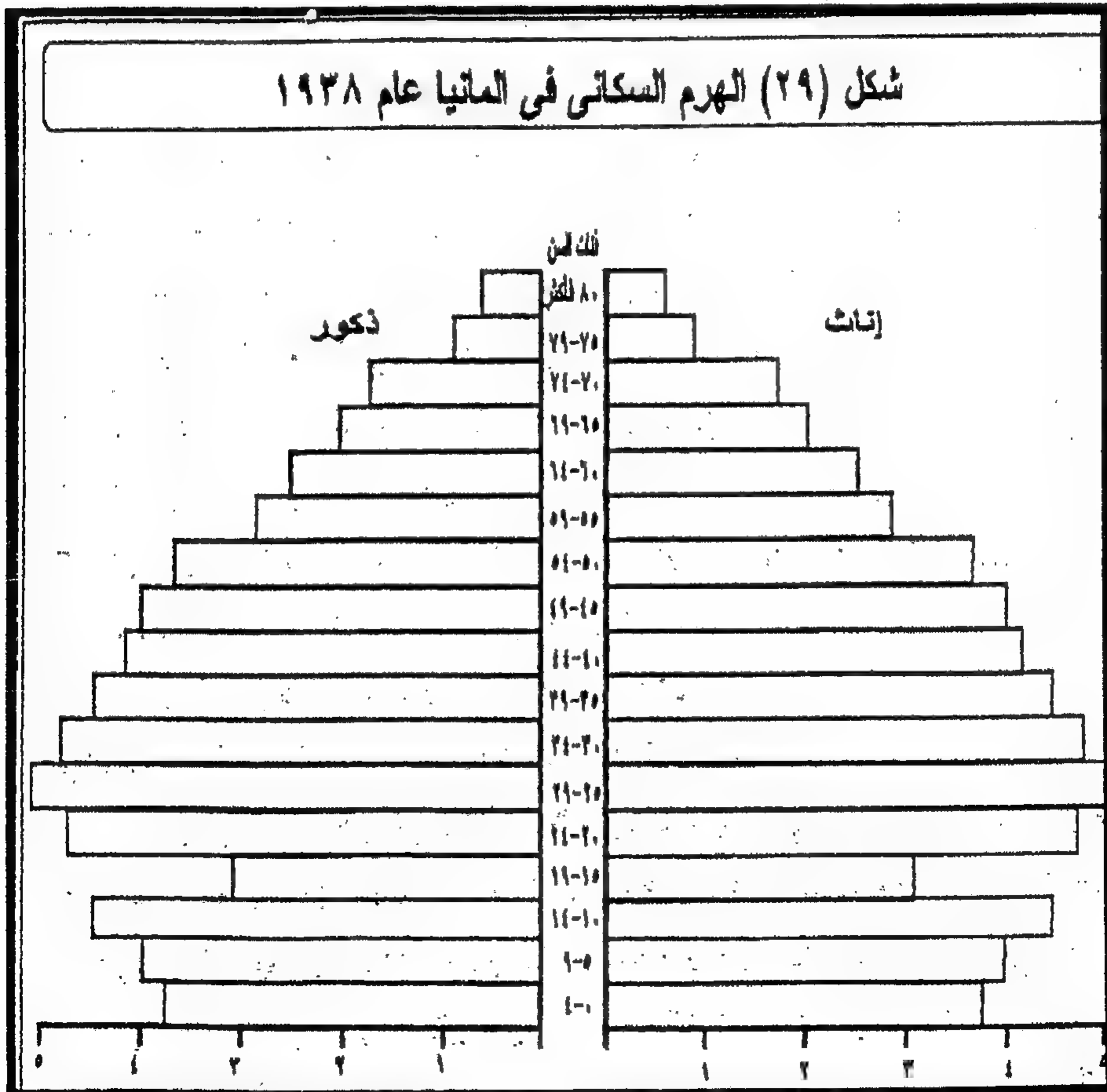
شكل "٢٨" الأهرام السكانية لسلطنة عمان



وقد سبق أن تعرفنا على أثر الحرب في الهرم السكاني لكل من الولايات المتحدة وروسيا خلال الحربين العالميتين الأولى والثانية، كما تأثرت بذلك عدد من الدول الأوروبية الأخرى مثل فرنسا وألمانيا، وكما يتضح من الهرم السكاني الخاص بألمانيا، شكل "٢٩" نقص الفئة العمرية ١٥ - ١٩ سنة بتأثير الحرب العالمية الأولى، والزيادة في الفئات العمرية الثلاث الأولى بتأثير فترة ما بعد الحرب.

٢- الأوبئة والكوارث الطبيعية والمجاعات، والتي تحدث بصورة مفاجئة، مثل الفيضانات التي تجتاح عدد من دول جنوب وشرق آسيا مثل ما تتعرض له بنجلاديش، والأعاصير مثل ما ترتب على إعصار تسونامى والذي تأثرت به سواحل إندونيسيا، وموجات القحط والجفاف في شرق أفريقيا، كل ذلك يؤدي إلى موت أعداد كبيرة من السكان ويظهر أثره على كل الفئات العمرية، كما أن تشريد السكان الناتج عن الحروب والكوارث الطبيعية يؤدي إلى نفس النتيجة.

شكل "٢٩" الهرم السكاني في ألمانيا عام ١٩٣٨



رابعاً : الحالة المدنية "الزواجية" Marital status

تعنى الحالة المدنية التوزيع النسبى للسكان إلى أربعة فئات الذين لم يسبق لهم الزواج Singles، والمتزوجون Married، والمطلقون Divorced، والأرامل Widows، وقد أضافت التعدادات المصرية منذ عام ١٩٧٦ فئة خامسة وهم المعقود قرانهم ولم يتم زفافهم.

والحالة الزواجية تجمع بين كونها ظاهرة ديموغرافية تتداخل مع الخصائص البيولوجية للأفراد، والحالة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية للمجتمع، كما أنها رباط قانونى ودينى لدى معظم المجتمعات المتدينة، وقد حث الإسلام على الزواج كونه يحفظ النوع ويحقق الاستمرار للحياة البشرية ويبقى الأفراد من الرذيلة والانحراف بما يمنحه لهم من عفة، وقد دعا رسول الله - صلى الله عليه وسلم - معشر الشباب القادرين إلى الزواج، ومن لم يستطع فعليه بالصيام، وهو ما يطفى نار الغريزة الإنسانية، حتى يكون قادراً على ذلك.

وترتبط الحالة الزواجية بالنمو السكائى من خلال :

- ١- أن أحد أسباب ارتفاع مستويات الخصوبة ومن ثم المواليد هو التبكير بالزواج.
 - ٢- أن الوفيات بين المتزوجين أقل من نظيرتها بين غير المتزوجين.
 - ٣- أن غير المتزوجين قد تكون استعداداتهم للهجرة أكثر من المتزوجين.
 - ٤- تؤدي زيادة معدلات الطلاق إلى انخفاض مستويات الخصوبة.
- وينعكس ذلك على تزايد الأعياء الاجتماعية والاقتصادية والصحية والتعليمية والغذائية للوفود الجديدة المضافة إلى المجتمع.

وبالرغم من أن البيانات المتعلقة بالحالة الزواجية يمكن الحصول عليها من أكثر من مصدر مثل التعدادات السكانية والإحصاءات الحيوية أو مسح العينة فإن المقارنات الدولية فى هذا الشأن ربما يكتنفها التضليل وذلك للأسباب التالية :

- ١- أن الحد الأدنى للزواج لكل من الذكور والإناث متباين بين الدول بعضها والبعض الآخر وتؤثر فيه ظروف المجتمع وعاداته وأعرافه، وبعض الدول يضعه فى قانون، وحتى فى حالة التقنين فإن أساليب التحايل موجودة مثل ما

نشده في الريف المصري من خلال زواج صغار السن دون الـ ١٦ سنة للإناث ودون الـ ١٨ للذكور، كما حدد ذلك القانون المصري.

٢- أن مفهوم الزواج القانوني أو الديني لا يتحقق في عدد كبير من الدول المتقدمة، حيث توجد أعداداً متزايدة يعيشون معاً ويكونون أسر بدون رباط قانوني، كما أن في بعضها لا يتم الزواج القانوني إلا بعد فترة اختبار، وقد لا يتم الزواج بالرغم من تكوين أسر وإنجاب أطفال.

٣- ما تطالعنا به ما يطلق عليها الحضارة الغربية من أشكال للزواج المثلي سواء للذكور معاً أو للإناث معاً، فضلاً عن تأجير الأرحام والأم البديلة، الأمر الذي يتنافى مع الفطرة السليمة ويخلط المفاهيم الإنسانية.

أقسام الحالة المدنية

أ- السكان الذين لم يسبق لهم الزواج :

وهذه الفئة تنقسم بدورها إلى مجموعتين :

الأولى : أقل من ١٨ سنة للذكور و ١٦ سنة للإناث حسب القانون المصري و ١٩ و ١٧ سنة في الهند، و ١٥ سنة للجنسين في سلطنة عمان.

الثانية : هم الذين تجاوزوا هذه السن ولم يتزوجوا بعد.

وتأخر سن الزواج يشكل ظاهرة في الدول المتقدمة، في حين أن التبكير بالزواج يسود في الدول النامية، إلا أنه في الوقت الحاضر بدأ الاتجاه نحو تأخره في عدد كبير من الدول النامية أيضاً، ويبدو ذلك من تزايد نسب غير المتزوجين في مصر، جدول "٥٦" من أقل من الخمس "١٨%" إلى أكثر من الربع في النصف الثاني من القرن العشرين ١٩٦٠-١٩٩٦^(١٢)، وفي سلطنة عمان من ٣٢,٣% إلى ٤٧,٣% بين عامي ١٩٩٣ و ٢٠٠٣^(١٣)، وفي الولايات المتحدة من ٢٠% إلى ٢٣% بين عامي ١٩٨٠ و ١٩٩٦^(١٤)، ويرجع ذلك في كل من مصر وعمان إلى انتشار التعليم وزيادة مدة الإعداد للزواج بسبب ارتفاع التكاليف، وقد تكون ضغوط الحالة الاقتصادية في مصر أحد الأسباب، أما في أمريكا فقد يكون السبب مرده إلى زيادة نسبة المقترنين بدون رباط قانوني.

جدول "٥٦" النسب المئوية للحالة الزوجية في كل من مصر وعمان وأمريكا

الولايات المتحدة		سلطنة عمان "عمانيون فقط"		مصر		الحالة الزوجية
١٩٩٦	١٩٨٠	٢٠٠٣	١٩٩٣	١٩٩٦	١٩٦٠	
٢٣	٢٠	٤٧,٣	٣٢,٣	٢٦,٥	١٨	لم يتزوج أبداً
٦٠	٦٦	٤٦,١	٥٨,٨	٦٤,١	٧٠,٢	متزوج
-	-	-	-	١,١	-	عقد قران بدون زفاف
٧	٨	٢,٢	٣	٧	١٠,٢	أرمل
٩	٦	٤,٢	٥,٦	٠,٨	١,٦	مطلق

ب- المتزوجون :

يعد الزواج من الظواهر الاجتماعية المصحوبة برابط قانوني وشرعي يترتب عليها مسئوليات محددة على طرفي العلاقة الزوجية، فهو ليس ظاهرة بيولوجية مثل المواليد والوفيات، حيث أنه ليس كل من بلغ السن القانونية يقوم بالزواج من الجنسين الذكور والإناث لأسباب عديدة.

وللزواج عدة أنواع منها الأحادي والمتعدد، والدين الإسلامي يسمح بالحالة الثانية في إطار الضرورات المبيحة وصون حقوق الزوجة الأولى كاملة وهو محدد بأربع، وهناك مجتمعات تزيد عن الأربع وأخرى تقتصر على الواحدة فقط، كما أن التعدد قد يحدث في جانب الإناث، بمعنى تعدد الأزواج للمرأة الواحدة، وهي حالات قليلة ونادرة وتوجد في بعض قبائل جنوب الهند.

وتعتمد دراسة الحالة الزوجية على المقياس الإحصائي من خلال المعدلين التاليين:

$$\text{معدل الزواج الخام} = \frac{\text{عدد حالات الزواج في سنة معينة}}{\text{جملة عدد السكان في منتصف السنة}} \times 100$$

$$\text{معدل الزواج العام} = \frac{\text{عدد حالات الزواج في سنة معينة}}{\text{جملة عدد السكان في سن الزواج في نفس السنة}} \times 100$$

$$\text{معدل الزواج العمري النوعي} = \frac{\text{عدد حالات الزواج في فئة عمرية ٢٥-٢٩ سنة}}{\text{جملة عدد سكان الفئة العمرية}} \times 100$$

وكما سبق القول فإن المقارنات الدولية يكتنفها الغموض للأسباب التي ذكرناها، إلا أن ما يتوافر من بيانات عن كل من مصر وسلطنة عمان والولايات المتحدة يعطى فكرة عن اتجاهات الزواج فيها خلال العقود الأخيرة.

ففى الدول الثلاث تناقصت نسب المتزوجون فى مقابل التزايد فى نسب من لم يتزوجوا أبداً، بالرغم من القاعدة السكانية العريضة للذين هم فى سن الزواج أكبر فى كل من مصر وسلطنة عمان، وقد أرجعنا ذلك إلى التوسع فى التعليم، وارتفاع تكاليف الزواج ويمكن أن يضاف إلى ذلك التوسع فى عمل المرأة، وانتشار البطالة والتي تعبر عن ضغوط للحالة الاقتصادية.

ويمكن القول بشكل عام أن نسب الزواج ترتفع فى الريف بالمقارنة بالحضر، وفى المناطق العشوائية بالمدن بالمقارنة بالمناطق الراقية وذلك لزيادة نسب الأمية وانخفاض التكاليف، واعتبار الزواج مناسبة اجتماعية تتولى الأسرة مسئوليتها، كما أن الغالبية العظمى من المتزوجين لا يستقلون بحياتهم الزوجية فى سكن خاص بهم ويقيمون مع أسرهم، وذلك فى الأرياف والمناطق العشوائية وقد أتضح من نتائج ١٩٩٦ فى مصر أن نسبة الزواج فى المدن يقل عن الريف بنسبة ٧% للذكور و ٥,٥% للإناث.

كما تختلف نسب الزواج بين مجتمع الوطنيين والوافدين فى سلطنة عمان، حيث ترتفع نسبة الزواج بين الوافدين إلى أكثر من ثلاثة أرباع ٧٧% فى مقابل ٤٦% للعمانيين فقط.

أما فئة المعقود قرانهم ولم يتم زفافهم، فهى ليست فى كل دول العالم، حيث أن بعض المجتمعات لا تسمح عاداتها بمثل هذا، وقد بدأت هذه الفئة تأخذ شكل الظاهرة فى مصر مع بداية السبعينيات والثمانينيات، وذلك لضغوط الحالة الاقتصادية، وما يتطلبه الحصول على وحدة سكنية مثل وثيقة الزواج، أو طمعاً فى علاوة زواج، أو تهرباً من العمل فى مكان بعيد عن إقامة الأسرة، وقد بدأت التعدادات المصرية تحصى هذه الظاهرة على أساس أنه زواج قانونى منذ عام ١٩٧٦، وقد بلغت نسبتهم ١,١ % عام ١٩٩٦.

وفي المجتمعات الأوربية والأمريكية شكل آخر من الاقتران والذي يشكل أسرة بدون زواج، وهي ظاهرة تتزايد نسبتها تدريجياً، ففي الولايات المتحدة تضاعفت نسبتها من ٢,٩% إلى ٥,٩% فيما بين عامي ١٩٨٠ و ١٩٩٦^(١٥)، وقد لا ينتهي أمر هذا الاقتران بزواج رسمي بالرغم من أن غالبية تكون ثمرته أولاد.

ج- السكان المترملون :

يرتبط الترميل بالوفاة، ويتضح أن هناك تناقصاً في كل من مصر وعمان والولايات المتحدة بنسب متفاوتة، جدول "٥٦" ويلاحظ أن نسب الترميل ترتفع بين الإناث بالمقارنة بالذكور فقد بلغت في مصر ١٣,٢% و ١,٧% على التوالي. عام ١٩٩٦، ويرجع ذلك إلى عدة أسباب منها ارتفاع معدلات الوفيات للذكور بالمقارنة بالإناث، وارتفاع متوسط أعمار الإناث بالمقارنة بالذكور، وأن معدلات زواج المترملين من الذكور أعلى من المترملات، وفي الدول والشرائع التي تبيح تعدد الزوجات يؤدي موت الزوج إلى ترميل أكثر من واحدة.

د- السكان المطلقون :

الطلاق ظاهرة اجتماعية قانونية تبيحها بعض الأديان مثل الإسلام وتحرمها أخرى، إلا أن هناك اتجاهات نحو إباحته في بعض المذاهب المسيحية، والطلاق له انعكاساته الديموغرافية والاجتماعية على المجتمع، فارتفاع معدلاته مؤشر على عدم الاستقرار الأسري والمجتمع في نفس الوقت، كما أن له مشاكله التي تنعكس على الأطفال والتركيب الأسري، كما أن له انعكاسه على خفض معدلات الخصوبة أيضاً، وتدرس معدلات الطلاق من خلال :

جملة عدد المطلقين والمطلقات في سنة	100 x	= معدل الطلاق الخام
جملة عدد السكان في منتصف السنة		
جملة عدد المطلقين والمطلقات في سنة معينة	100 x	= معدل الطلاق العام
جملة عدد السكان في سن الزواج		
جملة عدد المطلقين أو المطلقات في فئة عمرية معينة	100 x	= معدل الطلاق النوعي العمري
جملة عدد سكان نفس الفئة العمرية		

ويمكن استخراج معدلات الطلاق للذكور فقط أو للإناث فقط بنفس الطرق السابقة.

ويتضح من معدلات الطلاق، جدول "٥٦" أنها تتجه نحو الانخفاض فى كل من مصر وسلطنة عمان، ففي مصر بلغت النسبة ٠,٨% عام ١٩٩٦ وهى نصف ما كانت عليه عام ١٩٦٠، وقد كانت فى جانب الذكور ٠,٤% والإناث ١,٢%، وذلك لأن معدلات زواج المطلقات للمرة الثانية أقل من المطلقين الذكور. أما فى الولايات المتحدة فبالرغم من أن نسبة الطلاق فيها أعلى من مصر وسلطنة عمان، إلا أنها أخذت نحو الارتفاع وتمثل ما يقرب من العشر (٩%) .

خامساً : الحالة التعليمية :

يقصد بها تقسيم أفراد المجتمع بين الأمية Illiteracy ومستويات التعليم الأخرى، والتي تبدأ من معرفة القراءة والكتابة Literacy حتى الحصول على أعلى الدرجات العلمية. وإذا كانت الأمية قرينة التخلف، فالتعليم قرينة التقدم، ويعتمد عليه كأحد معايير التنمية البشرية على مستوى العالم، ويمكن القول أن الفجوة التنموية بين الدول المتقدمة والنامية تكمن فى مستويات التعليم بينهما كمياً وكيفاً.

وعلى ذلك فدراسة الحالة التعليمية تفيد فى مجال التخطيط التعليمى القطاعى والمكانى، ومواجهة الأمية، والارتقاء بمستوى السكان، ولعل نموذج ماليزيا التى أولت التعليم اهتماماً خاصاً خلال العقود الأخيرة من القرن العشرين خير دليل على ذلك، فقد انتقلت بالتعليم ومن خلاله نقلة نوعية إلى مستوى متقدم فى التنمية البشرية، وأصبحت تحتل ترتيب ٥٩ على مستوى العالم، وبذلك تقع فى قمة الدول ذات التنمية البشرية المتوسطة إلى جانب روسيا.

ويتباين مفهوم الأمية حسب درجة التقدم الحضارى والثقافة والتقنى، فالدول النامية ومنها مصر تعرف الأمي بأنه كل من لا يعرف القراءة والكتابة بينما الدول المتقدمة مثل اليابان وأمريكا يعنى نفس المفهوم عدم معرفة الكمبيوتر أو لغة أجنبية غير لغة الوطن الأم، كما أن هناك مفاهيم أخرى للأمية منها الثقافية والسياسية والاقتصادية والقانونية.

ولاشك أن الوصول بالمجتمعات لمرحلة تتخلص فيها من الأمية له انعكاساته الإيجابية اقتصادياً واجتماعياً وصحياً وثقافياً على المجتمعات في ظل الثورة العلمية والمعرفية التي يعيشها العالم.

ولمستويات التعليم علاقة بكل من الخصوبة والوفيات والهجرة، فالخصوبة تنخفض بين الأمهات الحاصلات على قسط أكبر من التعليم، كما أن المدة الزمنية التي تقضيها الإناث خارج الحياة الزوجية بسبب التعليم تؤدي إلى تقليل عدد مرات الولادة وتؤدي إلى نفس النتيجة، أما الوفيات فتقل بين الفئات الأكثر تعليماً بسبب ارتفاع مستوى الوعي الصحي بينهم ومعرفتهم بأهمية الوقاية من الأمراض وتناول العلاج، كما أن فرص المهاجرين الحاصلين على درجات تعليمية أعلى ومتميزة أفضل من غيرهم.

وتتضمن الحالة التعليمية عدة تصنيفات تبدأ بمن يعرف القراءة والكتابة، أو من يعرف القراءة دون الكتابة أو العكس، وهي فئة أفضل حالاً من الأمية وإن كان الواقع يقول أنها فئة أقرب للأمية منها لمرحلة التعليم الجيد، وتصنف الفئات الأخرى من خلال المراحل التعليمية أولى ومتوسط وثنائى وفوق المتوسط وجامعى وما بعد الجامعى، ولاشك أن ارتفاع نسب الفئات الأخيرة أكثر فائدة للمجتمعات.

وكما يتضح من جدول "٥٧" هناك تباينات في مستويات التعليم حسب درجة التنمية البشرية على النحو التالى:

- أن الدول المتقدمة تتمتع بأعلى مستويات التعليم وتقل بها الأمية بل تكاد تنعدم.
- أن الدول النامية وإن كانت تنخفض بها مستويات الأمية تدريجياً، إلا أن بعضها مازالت تصل بها لأعلى من ٨٠%.
- باعتبار استخدام الانترنت معياراً علمياً فإن الأرقام تكشف عن تفاوتات كبيرة ٣٨٣ فرد/١٠٠٠ فى الدول ذات التنمية البشرية المرتفعة فى مقابل ٦ فقط فى الدول ذات التنمية البشرية المنخفضة، بل إن دولة مثل النيجر معدل استخدام الإنترنت بها ١ فرد/١٠٠٠.

جدول "٥٧" فئات التعليم ومستخدمو الإنترنت حسب مستويات التنمية البشرية
في العالم عام ٢٠٠٢

الإقليم أو الدولة	معدل الإلمام بالقراءة والكتابة "الفئات التعليمية"	مستخدمو الإنترنت لكل ١٠٠٠ شخص
تنمية بشرية مرتفعة	٩٩ - ١٠٠	٣٨٣
تنمية بشرية متوسطة	٨٠,٤	٣٧
تنمية بشرية منخفضة	٥٤,٣	٦
البلدان النامية	٧٦,٧	٤١
البلدان الأقل نمواً	٥٢,٥	٣
الدول العربية	٦٣,٣	٢٨
شرق آسيا ومنطقة المحيط الهادي	٩٠,٣	٦١
أمريكا اللاتينية والكاريبي	٨٨,٦	٨١
جنوب آسيا	٥٧,٦	١٥
أفريقيا جنوب الصحراء	٦٣,٢	١٠
إسرائيل	٩٩,٥	٣٠١
ماليزيا	٨٨,٧	٣٢٠
مصر	٥٥,٦	٢٨
النيجر	١٧,١	١
المصدر : تقرير التنمية البشرية لعام ٢٠٠٤، ص.ص ١٧٦ - ١٨٣.		

كما أن هناك تباينات في مستويات التعليم بين الحضر والريف، وبين
الإناث والذكور نسوق مثلاً له عن مصر ، جدول "٥٨" يتضح منه الآتي :

- إن الأمية انخفضت بين كل من الذكور والإناث سواء في الحضر أو الريف،
ومع ذلك يظل خمسى الشعب المصرى فى عداد الأمية عام ١٩٩٦.

- بلغت الأمية بين الإناث في الريف ٩٣,٤% في مقابل ٦٨,٦% للذكور عام ١٩٦٠، ومع انخفاضها التدريجي تظل أكثر من ثلاثة أخماس الإناث "٦٣,٣%" وأكثر من ثلث الذكور "٣٦,٤%" في عداد الأمية عام ١٩٩٦.
- ينخفض مستوى الأمية في الحضر بالمقارنة بالريف سواء بين الذكور أو الإناث، ومع ذلك تظل ثلث إناثه أميات وخمس الذكور.

جدول "٥٨" نسب الأمية "١٠ سنوات فأكثر" حسب النوع ومحل الإقامة في مصر بين أعوام ١٩٦٠ - ١٩٩٦

السنة	حضر			ريف			جملة	
	ذكور	إناث	جملة	ذكور	إناث	جملة	ذكور	إناث
١٩٦٠	٤٠	٦٨,٩	٥٤,١	٦٨,٦	٩٣,٤	٨١,١	٥٦,٩	٨٤,٧
١٩٧٦	٢٦,٨	٥٣,٤	٣٩,٧	٥٥,٩	٨٨	٧١,٨	٤٢,٧	٧٢,٦
١٩٨٦	٢٦,٣	٤٥,٤	٣٥,٦	٤٧,١	٧٧,٢	٦١,٩	٣٧,٦	٦٢,٨
١٩٩٦	١٩,٩	٣٣,٩	٢٦,٧	٣٦,٤	٦٣,٣	٤٩,٦	٢٩,١	٥٠,٣

المصدر : تعدادات السكان المصرية في الأعوام المذكورة.

مراجع الفصل الثامن

- 1- Jay,W., and Vijayan K, Pillai, 2000, Demography, The science of population,p.p 57-58.
- 2- The world fact book 2000, CIA, USA., WWW.geohive.com /charts/pop-age struc.php.
- 3- Ibid .
- 4- T.Lynn Smith and paul.E.Jopf,JR, 1976, Demography, principles and methods,p.193.
- ٥- النشرة الإحصائية لمجلس التعاون لدول الخليج العربية، ٢٠٠٥، العدد ١٤ وحساب المؤلف.
- ٦- الأرقام الواردة في هذا الشأن مأخوذة من :
World population Data sheet, 1995-2005.
- 7- T,Lynn Smith and Poul E., op-cit,p.169.
- 8- Jay,W., and Vijayan K, Pillai, op-cit, p.61.
- ٩- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نتائج تعدادي ١٩٧٦ و ١٩٩٦.
- ١٠- سلطنة عمان، وزارة الاقتصاد الوطني، التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت ٢٠٠٣، المجلد الأول، ص ٥١.
- ١١- المرجع السابق، نفس الصفحة.
- ١٢- التعداد المصرية بين للفترة بين ١٩٦٠ - ١٩٩٦.
- ١٣- تعدادي سلطنة عمان لعامي ١٩٩٣ و ٢٠٠٣.
- 14- Statistical Abstract of the united states, 1997, Table 58.
- 15- Ibid, Tables 61,68.

الفصل التاسع

القوى العاملة والنشاط الاقتصادي للسكان

أولاً : القوى العاملة والنشاط الاقتصادي للسكان

ثانياً : القوى العاملة والتركيب النوعي والعمرى

ثالثاً : المتعطّلون "البطالة".

رابعاً : التركيب الاقتصادي للقوى العاملة.

خامساً : الأنشطة الاقتصادية بين الدول النامية والمتقدمة.

سادساً : القوى العاملة في سلطنة عمان دراسة تطبيقية.

الفصل التاسع

القوى العاملة والنشاط الاقتصادي للسكان

أولاً : القوى العاملة والنشاط الاقتصادي :

يضم سكان أى مجتمع قطاع القوى البشرية Manpower، وهم القادرون على العمل المنتج، وهو كل مجهود ذهنى أو عضلى يؤدي أو يساهم فى إيجاد سلعة أو تأدية خدمة، وتنقسم القوى البشرية إلى مجموعتين^(١).

القوى العاملة :

وهم جميع الأفراد الذين يسهمون فعلاً بمجهودهم الجسماني أو العقلي فى أى عمل يتصل بإنتاج السلع أو الخدمات، سواء كانوا يعملون بأجر أو لحسابهم الخاص أو أصحاب أعمال، أى أنهم الذين يزاولون نشاطاً اقتصادياً، كما يشمل المتعطلين، وهم القادرون على دخول سوق العمل، ولكن لا يجنونه رغم رغبتهم فيه وبحثهم عنه.

الأفراد الخارجون عن قوة العمل :

وهم الذين لا يسهمون فى إنتاج السلع والخدمات، أى لا يشاركون فى النشاط الاقتصادي بشكل مباشر، وتضم هذه المجموعة الطلاب وربات البيوت والعجزة والمحاليين إلى التقاعد والمكفولين بالضمان الاجتماعى وكبار السن الذين لا يمارسون عملاً مثمراً.

ويقاس النشاط الاقتصادي بمعدل النشاط الخام أو المنقح Crude Activity Rate أو Refined Activity Rate على النحو التالى :

- معدل النشاط الاقتصادي الخام =

$$\frac{\text{جملة السكان النشيطين اقتصادياً ١٥ - ٦٤}}{\text{جملة السكان}} \times ١٠٠$$

- معدل النشاط الاقتصادي المنقح =

$$\frac{\text{جملة السكان النشيطين اقتصادياً ١٥ - ٦٤}}{\text{جملة السكان فى الفئات العمرية ١٥-٦٤}} \times ١٠٠$$

والفرق بين المعدلين أن الثاني يستبعد من المقام أولئك الذين دون سن العمل "أقل من ١٥ سنة" وبالتالي فهو أكثر دقة.

كما يمكن حساب معدل النشاط الاقتصادي العمرى النوعى Age - sex Specific Activity Rate ، للفئات العمرية لكل من الذكور والإناث أو لأى منهما لمعرفة مدى مساهمة الفئات العمرية فى النشاط الاقتصادي ويصاغ كالاتى:

$$\text{معدل النشاط الاقتصادي للذكور} = \frac{\text{جملة الذكور النشيطين اقتصادياً}}{\text{جملة الذكور}} \times 100$$

$$\text{معدل النشاط الاقتصادي للإناث} = \frac{\text{جملة الإناث النشيطات اقتصادياً}}{\text{جملة الإناث}} \times 100$$

ونحصل على معدل النشاط المنقح بتغيير المقام وقصره على الفئات العمرية أعلى من ١٥ سنة، كما يمكن الحصول على معدل النشاط المنقح لأى فئة عمرية على النحو التالى :

$$\begin{aligned} &\text{معدل النشاط الاقتصادي لإناث الفئة العمرية ٢٥ - ٢٩} \\ &= \frac{\text{جملة الإناث النشيطات اقتصادياً فى الفئة ٢٥ - ٢٩}}{\text{جملة عدد الإناث فى نفس الفئة}} \times 100 \end{aligned}$$

كما يمكن حساب المعدلات السابقة حسب الحالة التعليمية أو الزوجية أيضاً.

وتتباين معدلات النشاط الاقتصادي بين الدول بعضها والبعض الآخر حسب النمو الكلى للسكان، والتركيب العمرى والنوعى، وطبقاً لتعريفات الدول لبدايات سن الالتحاق بالعمل ونهايتها، وثقافة المجتمع نحو عمل المرأة، ومدى مشاركتها، وحسب طبيعة المكان سواء كان حضر أو ريف.

فعلى سبيل المثال كان معدل النمو السكانى فى مصر أعلى من معدل نمو القوى العاملة حتى عام ١٩٧٦ ، وفى ذلك العام تفوق معدل نمو القوى العاملة ليصل إلى ٢,٩٣% فى مقابل ٢,٧٥% لمعدل النمو السكانى ، واستمر ذلك حتى عام ١٩٩٦ ليصبح ٢,٨٥% و ٢,٤٤% على التوالي ويفسر ذلك من خلال :

- ١- أن النمو السكاني المتزايد الذى بدأ مع أواخر الأربعينيات أضاف هذه الوفود الجديدة إلى قوة العمل خلال السبعينيات والثمانينيات.
- ٢- أن النمو السكاني فى مصر بدأ يأخذ منحى متراجع منذ أواخر الثمانينات ومازال مستمراً حتى الآن.
- ٣- زيادة مشاركة الإناث فى القوى العاملة من ١٠% عام ١٩٧٦ إلى ١٥,٢% عام ١٩٩٦ (٢).

ومن المعروف أن ثقافات المجتمعات الغربية تتقبل عمل المرأة بشكل متساوى تماماً مع الرجل، مما رفع من نسب مشاركتها فى القوى العاملة، إلا أن الدول العربية والإسلامية ومعظم الشعوب الشرقية كانت الثقافة السائدة عكس ذلك حتى العقود الأخيرة من القرن العشرين، إلا أنها شهدت تغيرات جذرية كان من شأنها فتح الباب على مصراعيه أمام عمل المرأة بشكل لا يختلف كثيراً عن الدول الغربية وفى جميع المجالات.

ثانياً : القوى العاملة والتركيب النوعى والعمرى

يحدد التركيب النوعى والعمرى مدى مساهمة الفئات العمرية والنوعية فى النشاط الاقتصادى والتى تختلف بين الذكور والإناث ، وبين الفئات العمرية ، وبين الدول النامية والمتقدمة ، وبين الريف والحضر .

ففى الريف تزيد مساهمة الفئات العمرية الصغيرة فى النشاط الاقتصادى بالمقارنة بالمدن، إلا أن المناطق العشوائية فى الأخيرة تتشابه مع الريف فى ذلك، خاصة وأن التسرب من التعليم فى الاثنتين "الريف والمناطق العشوائية" تصل إلى نسب عالية، كما تستمر أيضاً فئات كبار السن من المحالين إلى التقاعد فى الأرياف بشكل أوسع من المدن، خاصة ممن يزاولون نشاطهم فى مشروعات زراعية وتجارية.

وترتفع مشاركة الإناث فى النشاط الاقتصادى فى الدول المتقدمة فى الفئات العمرية ١٥ - ٣٤ سنة لأكثر من النصف، وتتراوح بين الخمس والثلث فى عدد كبير من الدول النامية وقد تقل عن ذلك كما فى حالة مصر حسب نتائج تعداد ١٩٩٦ جدول "٥٩" وشكل "٣٠" فنجد أن مشاركة الإناث تبدأ بـ ١١% فى الفئة

١٥-١٩ سنة ثم تتضاعف تقريباً في الفئات الثلاث التالية ثم تعاود انخفاضها التدريجي، أما الذكور فتصل مساهمتهم في الفئة الأولى إلى حوالي ٤٠% وتتضاعف تقريباً في الفئة التالية، ثم تتجاوز إلى ٩٠% حتى ٦٠ سنة، ومع فئات السن الكبيرة تعاود انخفاضها التدريجي.

جدول "٥٩" معدلات النشاط الاقتصادي للفئات العمرية حسب النوع في مصر

عام ١٩٩٦

الفئة	ذكور	إناث	جملة
١٥-	٣٩,٤	١١	٢٥,٩
٢٠-	٧٧,٩	٢٢,٩	٥١,٥
٢٥-	٩٥,٨	١٩,٦	٥٦,٣
٣٠-	٩٨,١	٢٠,٢	٥٩,٢
٣٥-	٩٨,٤	١٧,٤	٥٧,٦
٤٠-	٩٧,٣	١٥	٥٦,٩
٤٥-	٩٦,١	١١,١	٥٥,٥
٥٠-	٩٣,٦	٧,٩	٥٠
٥٥-	٩٠,٨	٦	٥٠,٦
٦٠-	٥٤,٤	٢	٢٨,٥
٦٥-	٣٥,٣	١,٣	١٩,٨
٧٠-	٣٣	٠,٩	١٢,٢
٧٥	١٥	١,٤	٨

المصدر: النتائج النهائية لتعداد السكان ١٩٩٦.

ثالثاً: المتعطلون Unemployment

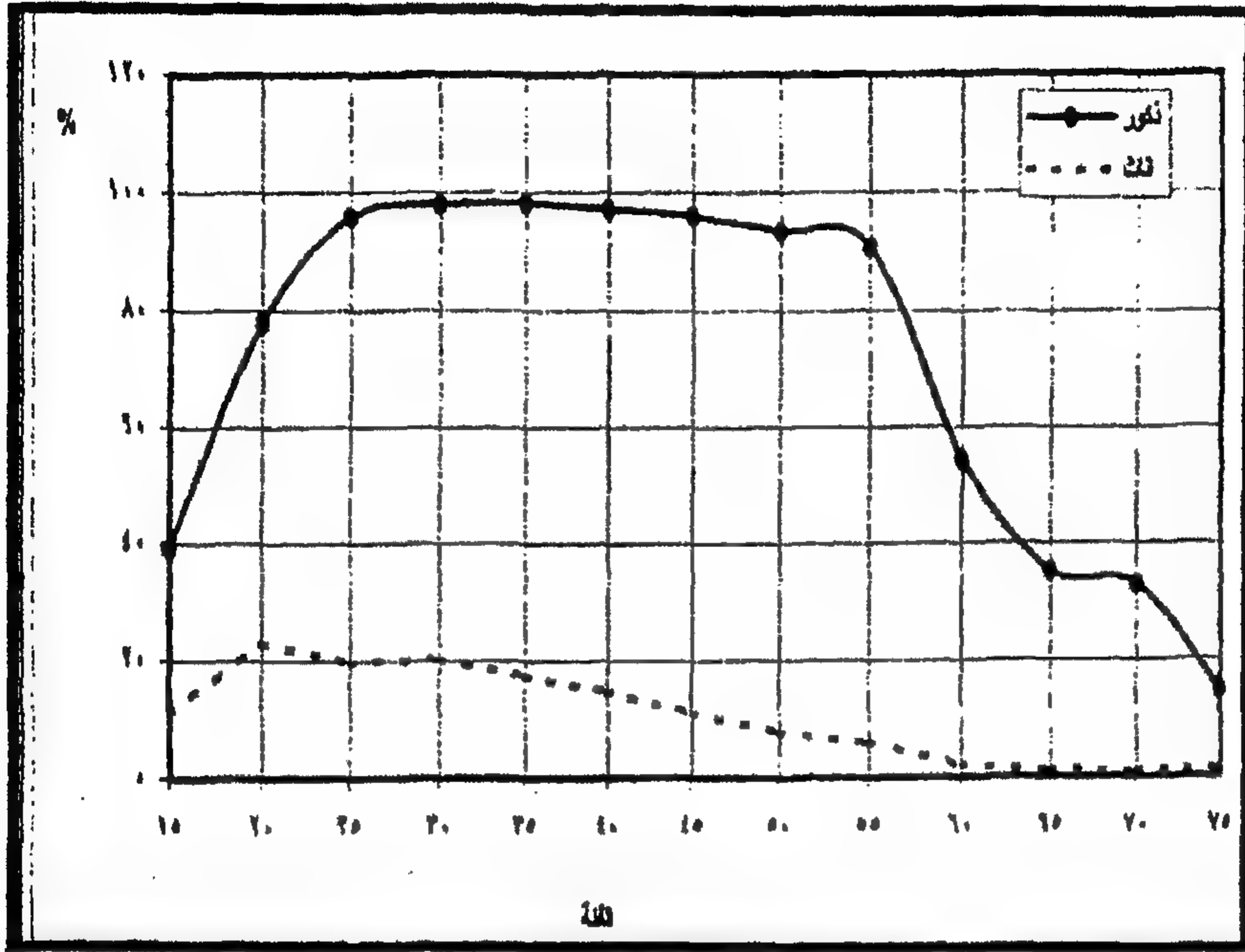
وهم مجموعة من داخل فئة القوى العاملة، وهم قادرون على العمل ويبحثون عنه ولا يجدوه، ومنهم من سبق له العمل ثم انقطع عنه والذين لم يسبق لهم العمل "العاملون الجدد" ويعرف ذلك بالبطالة، وترجع أسبابها إلى :

١- زيادة أعداد القوى العاملة الناتجة عن الزيادة الكبيرة في عدد السكان، وعدم قدرة سوق العمل على استيعابها.

٢- ارتفاع تكاليف فرص العمل بما يفوق قدرة اقتصاد الدولة على توفيرها.

٣- استخدام التقنية الحديثة في الإنتاج مما يؤدي إلى الاستغناء عن أعداد كبيرة من القوى العاملة.

شكل (٣٠) معدلات النشاط العمري والنوعى فى مصر عام ١٩٩٦



٤- تغيير الأنظمة الاقتصادية، مثلما يحدث الآن فى عدد كبير من الدول للتحويل إلى أنظمة الاقتصاد الحر مما يعنى مزيداً من الخصخصة كما هو الحال فى مصر، حيث يباع القطاع العام ويستغنى عن عدد كبير من العمالة النشطة اقتصادياً.

٥- عدم التخطيط والتنسيق بين قطاعى التعليم والقوى العاملة والتشغيل، حيث يضاف إلى سوق العمل سنوياً أعداداً من الخريجين لا يتواءم تأهيلهم مع احتياجات سوق العمل.

٦- الفجوة التقنية بين نمط التشغيل فى اقتصاديات الدول المتقدمة والدول النامية، فالأخيرة غير قادرة على توفير القوى العاملة التى تواءم المتغيرات والمستجدات المعاصرة.

٧- ضعف عملية التدريب ورفع المستوى التأهيلي فى مرحلة ما بعد التخرج للقوى العاملة، وبالتالي يتوقف قدراتها وإمكاناتها عند مستوى معين لا يساير مستجدات العصر.

٨- العولمة واتفاقياتها الاقتصادية مثل "اتفاقية التجارة الحرة" والتي تؤدي إلى عولمة الشركات والإنتاج، مما يتيح انتقال العمالة الأجنبية إلى داخل حدود الدول التي قد تعاني أصلاً من وجود بطالة فتزيد الأمر من سيئ إلى أكثر أسوأ.

ويقاس حجم البطالة من جملة القوى العاملة، كما يمكن الحصول على معدل الإعالة للمتطلين حسب الصيغة التالية :

$$\text{معدل إعالة المتطلين} = \frac{\text{عدد المتطلين عن العمل}}{100 \times \text{جملة القوى العاملة النشطة اقتصادياً}}$$

وتتعدد أنواع البطالة، فمنها الكاملة التي تعني عدم العمل على الإطلاق، ومنها المقنعة وهي تعني بطالة حقيقية لبعض الوقت داخل النشاط الذي يؤدي والتي كثيراً ما نراها في المكاتب الحكومية، بمعنى أن العمل الذي يؤديه ثلاثة موظفين يمكن أن يقوم به موظف واحد، وكذلك البطالة الموسمية والتي نجدها سائدة في الريف بين المزارعين حيث تتركز الأعمال الزراعية في شهور ومواسم معينة على مدار العام.

كما يؤخذ في الاعتبار أيضاً العمالة الهامشية التي لا تؤدي إلى إنتاج حقيقي، مثل بائعي السجائر ومناديل الأوراق في الشوارع والمحطات وماسحي الأحذية، ومنظفي السيارات في محطات الوقود... الخ، فهؤلاء يدخلون في عداد البطالة أكثر من القوى العاملة النشطة اقتصادياً، حيث أن منتجهم الاقتصادي يكاد لا يذكر وغالباً ما تفرض خدماتهم على زبائنهم.

وتختلف معدلات البطالة بين الدول بعضها والبعض الآخر، وكثيراً لا تعلن الدول عن أرقامها الحقيقية في المنشورات الرسمية أو على الرأي العام خاصة في الدول النامية، فعلى سبيل المثال تعلن المصادر الرسمية في مصر عن أن معدلات البطالة تتراوح بين ٩-١٠% حسب تعداد ١٩٩٦، إلا أن مصادر دولية ومحايطة ترتفع بهذا الرقم إلى الضعف أو أكثر، ويبدو أن ظاهرة البطالة بدأت تجتاح القوى العاملة الوطنية في دول الخليج حيث تزيد عن الربع في كل من السعودية وسلطنة عمان، وذلك يرجع إلى أن سوق العمل وبخاصة في القطاع الخاص يركز على

العمالة الوافدة التي تقبل العمل وبأجور أقل في مجالات لا يتقبلها أبناء هذه البلاد، كما أن مخرجات التعليم بها لا تتواءم واحتياجات سوق العمل الفعلية الحالية، وهي سوق تقوم على الاقتصاد الحر وليس الموجه، بل إنها بدأت نحو مزيد من الخصخصة، ولذلك فقد بدأت في توطيّن العمالة الوطنية محل الوافدة فيها، لكن الطريق ليس مفروشاً بالورود كما يقولون فهناك تحديات كبيرة في هذا المجال على رأسها ثقافة مجتمعات الخليج نحو تقبل أعمال مازالوا حتى الآن يأنفونها، كما أن زيادة حجم العمالة الوافدة في بعضها بشكل كبير مثل الإمارات عموماً ودبي خصوصاً والكويت وقطر يقف حجر عثرة أمام خفض العمالة الوافدة وزيادة العمالة الوطنية.

وإذا كانت معدلات الإعالة للمتطلّين مرتفعة في عدد من الدول المتقدمة، فإنه يتم التعامل معها بطرق علمية حيث تصرف مخصصات للعاطلين عن العمل بما يكفي متطلباتهم الأساسية.

وعموماً يجب أن ينظر لموضوع البطالة من زاوية الاجتماعية والسياسية فحجم البطالة الكبير ما هو إلا قنبلة موقوتة قابلة للانفجار في أي لحظة، وأن العاطلين هم وقود الاضطرابات السياسية، والحركات المناوئة، كما أن البطالة تزيد من الاضطرابات النفسية والانحرافات الخلقية في المجتمع، فما أقسى على الشباب الذي يفور بالقوة والحيوية أن لا يجد عملاً أو نشاطاً يفرغ فيه هذه القوة وهذه الحيوية.

رابعاً : التركيب الاقتصادي للقوى العاملة

ويقصد بها تصنيف القوى العاملة النشطة اقتصادياً حسب ثلاثة معايير، النشاط الاقتصادي، والمهنة، والحالة العملية أو الوظيفية.

تصنيف النشاط الاقتصادي Industrial Classification

وهو تصنيف عالمي حدده مكتب العمل الدولي التابع للأمم المتحدة "I.L.O" "International Labor Office" فيما يعرف بالتقسيم الدولي الموحد للنشاط الاقتصادي أو التصنيف الصناعي International Standard Industrial Classification، وهو يعنى معرفة النشاط الاقتصادي للأفراد أو لمؤسسات

المجتمع من خلال تسعة أنشطة تتبعها عدد كبير من دول العالم فى تصنيفاتها وتجرى على أساسها التعدادات السكانية ومنها مصر وهى :

١- الزراعة وتربية الحيوان والغابات وصيد البر والبحر.

٢- المناجم والمحاجر "أنشطة استخراجية".

٣- الصناعات التحويلية.

٤- التشييد والبناء.

٥- الكهرباء والغاز والمياه.

٦- أعمال التجارة والبنوك والتأمين.

٧- النقل والمواصلات.

٨- الخدمات.

٩- أنشطة غير مصنفة.

وهناك بعض الدول التى تصل بهذه التصنيفات إلى الضعف مثل سلطنة

عمان والذى جمعت على أساسه بيانات تعدادى السكان فيها عامى ١٩٩٣ و ٢٠٠٣.

ويمكن جمع الأنشطة السابقة فى أربعة تصنيفات رئيسية على النحو التالى:

- الأنشطة الأولية Primary Activities، وتضم النشاطين الأولى والثانى السابقين.

- الأنشطة الثانوية Secondary Activities، وتضم النشاطين الثالث والرابع السابقين.

- الأنشطة الثلاثية Tertiary Activities، وتضم بقية الأنشطة ما عدا غير المصنفة.

- الأنشطة الرباعية Quaternary Activities، وهى أنشطة مخلقة من الأنشطة

السابقة تعتمد على التطوير والبحث العلمى وهو اتجاه حديث بدأ يتزايد مع

تجويد الإنتاج والمنافسة العالمية، وهو يضم الباحثين والأكاديميين والقادة

الإداريين والخبراء والاستشاريين فى المؤسسات التى تعتمد على البحث العلمى

فى التطوير، إلا أن التعدادات مازالت غير مستوعبة لهذا النشاط كفرع مستقل.

خامساً : الأنشطة الاقتصادية بين الدول النامية والمتقدمة**أولاً : الأنشطة الأولية**

تضم الأنشطة الأولية حرفة الزراعة، وتتباين نسب القوى العاملة الزراعية بين الدول المتقدمة والنامية، فهي منخفضة في الأولى وتتراوح بين ٤% في بريطانيا و ١٠% في الولايات المتحدة و ٢٢% في إيطاليا، ومرتفعة في مجموعة الدول النامية، وإن كانت بدأت تتراجع في عدد منها خلال العقود الأخيرة من القرن العشرين، وقد تتجاوز ثلثي حجم القوى العاملة فيها، ويرجع ذلك إلى عدة أسباب منها، أن الزراعة هي الحرفة الرئيسية فيها، كما أن نمط الزراعة مازال تقليدياً، يعتمد على الأيدي العاملة الرخيصة وغير المدربة، بعكس الزراعة في الدول المتقدمة التي يغلب عليها استخدامات الآلات الحديثة، واستخدام وسائل تقنية متقدمة في معظم العمليات الزراعية، كما أن نمط الزراعة الواسعة السائد في بعض الدول المتقدمة "أمريكا - كندا - استراليا" يساعد على ذلك، في حين أن ضيق الأرض الزراعية وتقسيمها حسب أنظمة التوريث لا يتيح الفرصة أمام استخدام وسائل تقنية متقدمة.

ونمطى الزراعة السابق ذكرهما ينعكس أثرهما على الأحوال الاقتصادية على المجتمعات والدول، فالعائد الاقتصادي الكبير للزراعة الواسعة يتيح الفرصة أمام رفع المستوى الاقتصادي لمجموعة الدول المتقدمة، بينما ينخفض المستوى الاقتصادي لمجموعة الدول النامية بسبب انخفاض العائد الاقتصادي من الزراعة بها، وارتفاع نسبة العاملين في الزراعة والتي تتراوح بين ٧٥,٤٠% من جملة القوى العاملة بها.

أما بقية حرف الأنشطة الاقتصادية الأولية والتي تضم الصيد بنوعية البرى والبحرى وقطع الأخشاب فهي متباينة بشكل كبير بين الدول النامية والمتقدمة، فحرفة الرعى الواسع والتجارى والصيد فى أعالي البحار تنتشر فى الدول المتقدمة فى حين ينتشر الرعى التقليدى والجائر والغير منظم فى الدول النامية.

ثانياً : الأنشطة الثانوية

وتشمل البناء والتشييد ، والصناعات التحويلية، وهي ذات علاقة بكل من النشاطين الأولى والثلاثى فى مجالى النقل والتجارة، حيث يقع على عاتق النقل،

توصيل المواد الخام سواء كانت زراعية أو معدنية إلى مكان تصنيعها، ثم إعادة توزيعها كمواد مصنعة إلى مناطق استهلاكها، فالنقل هو حركة الوصل بين مناطق الإنتاج والاستهلاك.

أما قطاع البناء والتشييد فقد حظى باهتمام بالغ في مجال التنمية العمرانية، بخاصة في الدول التي تشهد نهضة تنموية وعمرانية مثل دول الخليج نتيجة الطفرات الاقتصادية في مجال البترول والطاقة، ومجال الأنشطة الاستخراجية هو القاعدة لأي صناعات تحويلية.

وقد برزت الأنشطة الصناعية في البداية في غرب أوروبا بالاعتماد على الفحم، مما كان له أثره الكبير على الثورة الصناعية والتي انتشرت في بقية دول العالم المتقدم، وحديثاً بدأت تلحق بها عدد من الدول النامية وبدأت في بعضها بأنشطة استخراجية ثم صناعات ثقيلة، وأخيراً صناعات إلكترونية، ومن ضمنها مصر وماليزيا وإندونيسيا وتركيا وإيران والصين والهند وجنوب أفريقيا وتايوان وسنغافورة ودولتي كوريا، وبعضها يتقدم بسرعة في هذا المجال، ويحاول أن يحتل موقعا متميزا مثل مجموعة النمر الآسيوية.

وتتراوح القوى العاملة في مجموعة الأنشطة الثنائية بين ٣٠% و ٤٠% في الدول المتقدمة، في حين تقل هذه النسبة في الدول النامية، وتكاد تقتصر في عدد منها على الأنشطة الاستخراجية.

الأنشطة الثلاثية

وهي تشمل كل الأنشطة التي لا تسهم في إنتاج سلعي مباشر، مثل النقل والتجارة التي تحظى بأهمية كبيرة في الوقت الحالي، بالإضافة إلى الخدمات التعليمية والصحية والاجتماعية، وأعمال البنوك والمال والتأمين والإدارة والفندقة وخدمات المياه والكهرباء والغاز، كما تضم الخدمات الشخصية التي لا تحتاج إلى أي درجات تعليمية، في حين أن أعمال البنوك والإدارة تحتاج لإعداد علمي قد يستغرق أكثر من خمسة عشر سنة.

وقد تزايدت نسب الأنشطة الثلاثية في الدول المتقدمة والصناعية، منذ عدة عقود وتتجاوز الآن نصف حجم القوى العاملة وقد تصل إلى الثلثين، وفي المقابل تنخفض هذه

النسبة إلى ما يتراوح بين ٣٠ وأقل من ٥٠% في معظم الدول النامية، وقد تتجاوز ذلك كما في سلطنة عمان التي تصل فيها إلى ٦٣,٤% من جملة القوى العاملة.

التركيب المهني Occupational Structure

في هذا التصنيف ينصب الاهتمام على الحرفة، وقد وضع الكتاب الديموجرافي للأمم المتحدة عشرة أقسام لهذا التصنيف على النحو التالي :

- ١- أصحاب المهن الفنية والعلمية. ٢- المديرون.
- ٣- المشتغلون بالأعمال الكتابية. ٤- المشتغلون بأعمال البيع.
- ٥- المشتغلون بأعمال الزراعة والصيد وقطع الأخشاب.
- ٦- المشتغلون بالمناجم والمحاجر.
- ٧- المشتغلون بالنقل والمواصلات.
- ٨- أصحاب الحرف والصناع والفعلة ومن إليهم.
- ٩- المشتغلون بالخدمات الرياضية والترفيهية وغيرها.
- ١٠- عمال غير مصنفين.
- ١١- أفراد القوات المسلحة.

ويتأثر التركيب المهني بنمط اقتصاديات الدولة ومواردها والمرحلة التنموية التي تعيشها، وتوجهات خططها وبرامجها التنموية.

الحالة العملية Employment Status

ويقصد بها حالة العمال أثناء ممارستهم للعمل، وهي العامل صاحب العمل أو يعمل بأجر نقدي أو متعطل عن العمل وغير ذلك، وتنقسم الحالة العملية للأفراد إلى الأقسام التالية :

- ١- صاحب عمل.
- ٢- يعمل لحسابه ولا يستخدم أحداً.
- ٣- يعمل بأجر نقدي.
- ٤- يعمل لدى ذويه بدون أجر نقدي.
- ٥- يعمل لدى الغير بدون أجر نقدي.
- ٦- متعطل "قادر على العمل ويبحث عنه".
- ٧- غير قادر على العمل.

سادساً : القوى العاملة في سلطنة عمان "دراسة تطبيقية"**مقدمة : (*)**

استقدمت السلطنة أعداداً متزايدة من القوى العاملة الوافدة، شكلت إلى جانب العمانيين ثنائية في سوق العمل العماني، كانت في صالح الوافدين بنسب كبيرة حتى منتصف التسعينيات، ثم بدأت تتراجع نسبتهم لصالح العمانيين على أثر تحولات تنموية وديموجرافية، بالإضافة إلى أسباب اقتصادية واجتماعية وسياسية.

ففيما يختص بالتحولات التنموية بدأت السلطنة في جني ثمارها في جوانبها المادية ، البنية الأساسية من طرق وصرف صحي وتليفونات وكهرباء، بالإضافة إلى النهضة في مجالات التنمية البشرية من خلال الارتفاع بمستوى الخدمات الصحية والتعليمية، والزيادة الكبيرة التي تحققت في مستويات دخول الأفراد، حتى بلغت السلطنة ترتيباً متقدماً في مستوى التنمية البشرية، السادسة على مستوى الوطن العربي والعاشرة على مستوى دول العالم الإسلامي و ٧٤ على مستوى العالم، وكان من أهم مخرجاتها توافر كوافر متخصصة ساهم العديد منها في سوق العمل.

وتمثل أعداد العاطلين المتزايدة وانعكاساتها السلبية في المجالين الاقتصادي والاجتماعي أحد الأسباب التي تدفع باتجاه تقليص العمالة الوافدة، كما أدركت الدوائر الاقتصادية في السلطنة - وعلى مستوى الدول الخليجية - ارتفاع قيمة العوائد المادية المحولة إلى الدول المصدرة للعمالة، بالإضافة إلى هاجس قصر عمر وإمدادات البترول والغاز والتي تشكل أكثر من ٨٠% من جملة الإيرادات الفعلية للسلطنة.

ومن المنظور الاجتماعي كان للعمالة الوافدة غير العربية انعكاسات سلبية على مجتمعات دول الخليج في الجوانب التربوية والثقافية واللغوية والقيمية. وفي الجانب السياسي ظهرت متطلبات عالمية لحقوق الإنسان بشأن منح الجنسية للوافدين الذين تتعدى مدة إقامتهم فترة معينة الأمر الذي يمكن أن يهدد

(*) جزء من بحث علمي منشور، بمجلة مركز البحوث الجغرافية والكارتوجرافية ، جامعة المنوفية، العدد التاسع،

النسيج الاجتماعي - في حالة حدوثه - لعدد من الدول الخليجية وبخاصة التي ترتفع بها نسبة الوافدين. وعلى ذلك فقد تبنت دول مجلس التعاون الخليجي سياسة إحلال العمالة الوطنية محل الوافدة، ومنها سلطنة عمان - وهو ما ينفذ الآن على أراض الواقع منذ عدة سنوات.

وتطبق هذه الدراسة المنهج الجغرافي التحليلي لقطاع القوى العاملة في السلطنة من خلال تتبع نموها العددي وتوزيعها القطاعي والجغرافي ودراسة خصائصها، ومستقبل القوى العاملة في ضوء سياسة توطين العمالة الوطنية محل الوافدة فيما يعرف بالتعمين.

مصادر الدراسة :

تعتمد الدراسة على عدد من المصادر الإحصائية، تعدادي السكان لعامي ١٩٩٣ و ٢٠٠٣ - ومجموعة تقارير وإحصائيات تصدرها وزارات الخدمة المدنية وشؤون البلاط السلطاني والهيئات العامة مع ملاحظة أن هناك تبايناً في تقديرات أحجام القوى العاملة بين عدد من المصادر يرجع إلى اختلاف التوقيت الزمني لإجرائها - بالإضافة إلى قيام الباحث بعمل مقابلات شخصية مع بعض المسؤولين، ومشاهدات واستطلاعات للرأى بين مجموعات من الشباب في قطاع الأعمال الخاص.

أهداف الدراسة :

- إبراز ثنائية القوى العاملة بين وطنية ووافدة وبين القطاعين الخاص والحكومي.
- دراسة خصائص وتراكيب القوى العاملة.
- وتتضمن الدراسة المباحث التالية :

أولاً : النمو العددي للقوى العاملة في الفترة ١٩٧٥ - ٢٠٠٣.

ثانياً : الخصائص الديموجرافية للقوى العاملة .

ثالثاً: القوى العاملة وقطاعات النشاط الاقتصادي.

أولاً: النمو العددي للقوى العاملة في الفترة ١٩٧٥ - ٢٠٠٣

انعكست المسيرة التنموية العمانية على حجم واتجاه الزيادة العددية للقوى العاملة، فقد بلغت ٦٦٣ ألف بنسبة ٣١٥% خلال الفترة ١٩٧٥ - ٢٠٠٣، وكانت معظمها خلال مدتين: جدول "٦٠" وشكل "٣٣".

الأولى: وتمتد من ١٩٧٥ - ١٩٨٥ وبلغت جملة الزيادة ٢٩٥ ألف وكانت معظمها من القوى العاملة الوافدة بنسبة ١٨٤% في مقابل ٤٢% فقط للعمانية، وترتب على ذلك ارتفاع نسبة العمالة الوافدة إلى ثلاثة أخماس في مقابل الخمسين للعمانية.

جدول "٦٠" النمو العددي للقوى العاملة في عمان في الفترة ١٩٧٥ - ٢٠٠٣

السنة	العمانية		الوافدة		الكلیة	% للزيادة	
	العدد بالآلف	% لجملة العمانیین	العدد بالآلف	% لجملة العمالة	العدد بالآلف	عمانیون	وافدون
١٩٧٥	١٣٥	٦٤,٦	٧٥	٣٥,٤	٢١٠	--	---
١٩٨٠	١٥٢	٤٩,٧	١٥٤	٥٠,٣	٣٠٦	١٢,٦	١٠٥,٣
١٩٨٥	١٩٢	٣٨,٠	٣١٣	٦٢	٥٠٥	٢٦,٣	٣٨,٣
١٩٩٠	٢٠٧	٣٩,١	٣٢٢	٦٠,٩	٥٢٩	٧,٨	٥١,٢
١٩٩٣	٢٧٢	٣٨,٦	٤٣٢	٦١,٤	٧٠٤	٣١,٤	٣٤,٢
٢٠٠٣	٤٤٢	٥٠,٦	٤٣٠	٤٩,٤	٨٧٣	٦٢,٥	٠,٥-

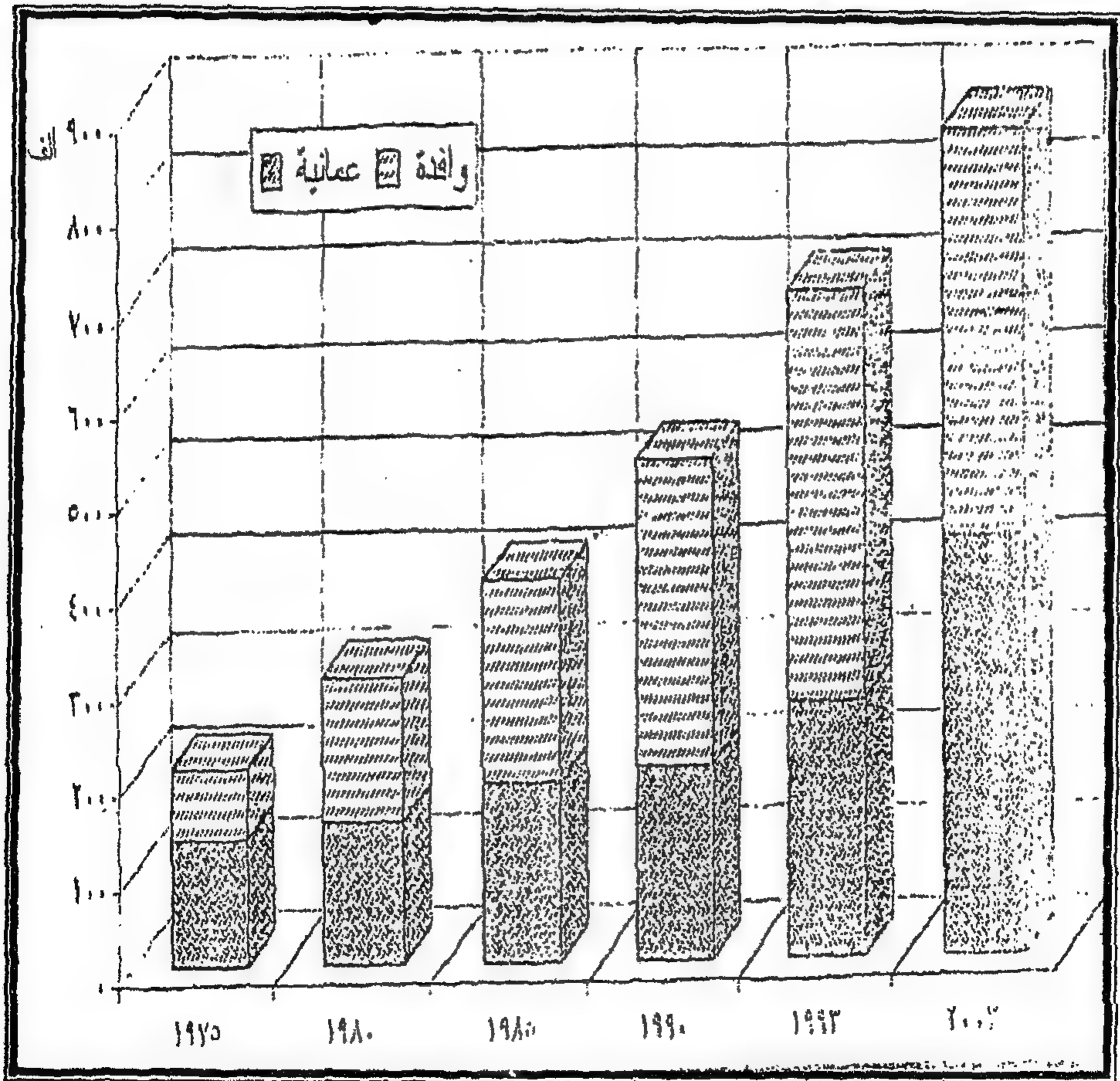
المصدر: التقديرات ١٩٧٥ - ١٩٩٠ "سعود العنسی"، ١٩٩٤، التنمية والموارد البشرية فی عمان، ص ٧٢.
وننتائج تعدادی ١٩٩٣ و ٢٠٠٣، وحساب الباحث.

وقد تواكب نمو العمالة الوافدة والتي تضاعفت بأكثر من مرتين مع متطلبات الطفرة التنموية العمانية في جانبها المادي والهيكلية في قطاعات البنية الأساسية والطرق والمنشآت والهيكل الاقتصادي والتعليمية والصحية والتوسعات العمرانية، وفي جانبها البشري من خلال التوسع في التعليم بمراحله المتعددة، والاهتمام بالصحة والتنمية البشرية بوجه عام.

الثانية : وتمتد خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٣، وتحققت خلالها زيادة بلغت ٣٤٤ ألف بنسبة ٦٥%، لكنها ارتفعت لأكثر من الضعف بين العمانيين ٢٣٥ ألف بنسبة ١١٣%، وبمقدار الثلث فقط بين الوافدين "١٠٨ ألف" حتى أن نسبة العمالة تناصفت بين كل من الوافدين والعمانيين عام ٢٠٠٣.

شكل "٣١" التطور العددي للقوى في سلطنة عمان في الفترة

١٩٧٥-٢٠٠٣



وخلال سنوات النصف الثاني من الثمانينات لم تزد القوى العاملة إلا بمقدار ٢٤ ألف فقط ٤,٨%، الوافدة تسعة آلاف فقط، ويرجع ذلك إلى تراجع إيرادات النفط والذي شكل أكثر من ٨٠%^(٣)، من مجموع الإيرادات الفعلية، الأمر الذي انعكس على انخفاض نمو الناتج المحلي بالمقارنة بما كان عليه خلال السنوات الخمس الأولى للثمانينات، جدول "٦١".

جدول "٦١" إيرادات النفط ومعدلات نمو الناتج المحلي ١٩٨٠-١٩٩٠

السنة	إيرادات النفط بمليارات الدولارات	معدلات نمو الإنتاج المحلي الحقيقي %
١٩٨٠	٢,٣٢	٥,٧٢
١٩٨١	٤,٤٠	١٧,٠٤
١٩٨٢	٤,١٠	١١,٥٥
١٩٨٣	٤,٢٠	١٥,٩٦
١٩٨٤	٣,٩٠	١٦,٧٤
١٩٨٥	٤,٧٠	١٣,٧٦
١٩٨٦	٢,٥٠	٢,١٤
١٩٨٧	٣,٥٠	٣,٩٩-
١٩٨٨	٣,١٠	٥,٢٥
١٩٨٩	٣,٦٦	٢,٩٨
١٩٩٠	٣,٩٩	٨,٣٨

المصدر : الإسكوا ، المجموعة الإحصائية لمنطقة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا،
أعداد مختلفة. International Financial Statistics Year Book, 1976-1999

وقد ظلت القوى العاملة العمانية أقل من الوافدة قبل عام ٢٠٠٣ ويرجع ذلك إلى :
- ارتفاع نسبة صغار السن "أقل من ١٥ سنة" إلى أكثر من نصف السكان
٥١,٦% عام ١٩٩٣، والتي نتجت عن ارتفاع معدلات الزيادة الطبيعية إلى ما
يتراوح بين ٣٠ لأقل من ٤٠ في الألف^(٤) خلال النصف الثاني من السبعينيات

وحتى التسعينيات مما قلل من نسبة القوى العاملة العمانية لأقل من خمس "١٨,٤%" العمانيين.

- قلة الكوادر العمانية المتخصصة التي تطلبتها مرحلة التنمية للتوسع في النشاطين الثنائي والثلاثي، حيث كان الاقتصاد العماني يستوعب معظم القوى العاملة في الأنشطة الأولية قبل مرحلة التنمية.
- انخفاض نسبة مشاركة الإناث العمانيات في النشاط الاقتصادي قبل التسعينيات والتي بلغت ٨,٦% من مجموع القوى العاملة العمانية عام ١٩٩٣، وذلك لارتفاع نسبة الأمية بينهن، وثقافة المجتمع العماني السلبية نحو عمل المرأة خارج المنزل.

وقد كانت لمرحلة التنمية السابقة لسنوات التسعينيات انعكاساتها على المجتمع العماني من خلال إحداث تحولات ديموجرافية واجتماعية واقتصادية، ويمكن القول أن السلطنة بدأت تجني ثمارها من خلال ما توافر لها من كوادر بشرية، كما أن مشاريع البنية الأساسية والهيكلية للاقتصاد العماني والتوسعات العمرانية والمنشآت والطرق قد تم استكمال الجزء الأكبر منها، وقد انعكس ذلك على نمو القوى العاملة إيجاباً في جانب العمانيين وسلباً في جانب الوافدين خلال سنوات التسعينيات.

ففي مقابل زيادة القوى العاملة العمانية بمقدار ١٧٠ ألفاً بين تعدادي ١٩٩٣ و ٢٠٠٣ انخفض عدد الوافدين بمقدار الفين، وترجع زيادة أعداد القوى العاملة العمانية إلى :

- الزيادة السكانية بمعدلات مرتفعة والتي أدت إلى دخول مواليد السبعينات وأوائل الثمانينات إلى سوق العمل بعد إتمامهم مراحل التعليم والتي انتهت لدى قطاع كبير من الشباب بحصولهم على الثانوية العامة.
- التوسع في تعليم الإناث، وتغير ثقافة المجتمع نحو عمل المرأة إيجاباً مما ضاعف من نسبتهم ضمن القوى العاملة إلى حوالي الخمس عام ٢٠٠٣.

- ارتفاع العمر المتوقع عند الميلاد بين سكان السلطنة والذي تزايد من ٥٩ سنة في مطلع التسعينيات إلى ٧٢ عاماً عام ٢٠٠٤^(٥)، الأمر الذي ترتب عليه فترة زمنية أطول لاستمرار الأفراد في العمل.

وفي جانب القوى العاملة الوافدة تكشف الإحصائيات أن الحد الأقصى لإعداد القوى العاملة الوافدة بلغ ٦٥٤ ألفاً عام ١٩٩٥، ويمكن أن نعتبره عاماً فاصلاً نحو مرحلة تقليص القوى العاملة الوافدة والحد من إعدادها الكبيرة، فقد انخفضت بمقدار ٢٠٥ ألف خلال السنوات ١٩٩٦-٢٠٠٣^(٦)، أي بمتوسط ٢٥ ألف سنوياً.

ويأتى ذلك ضمن سياسة توطين العمالة العمانية محل الوافدة، كما بدأت تظهر أعداد من العاطلين العمانيين دفعت نحو التسريع بعملية تعيين المهن والوظائف في قطاعات متعددة لم يكن يقبل بها العمانيون من قبل مثل قيادة سيارات الشاحنات وإصلاح المركبات والمعدات، كما بدأت تتزايد أعداد العمانيين في القطاع الخاص.

تطور مشاركة الإناث في القوى العاملة :

استوعب سوق العمل العماني أعداداً متزايدة من الإناث في النشاط الاقتصادي ضمن القوى العاملة، وهي ظاهرة تواكبت مع مرحلة التنمية وتزايدت مع تزايد مخرجات التعليم من الإناث.

وقبل إجراء التعداد الأول لسكان السلطنة تتوافر إحصائيات لأعداد الإناث ضمن جملة القوى العاملة في بعض القطاعات "وزارات الخدمة المدنية والقطاع الخاص"، جدول "٦٢" وشكل "٣٢" يؤخذ منها أن نسبة العمانيات في وزارة الخدمة المدنية ارتفعت من ٦,٣% عام ١٩٨٠ إلى الثلث عام ٢٠٠٣، كما تشارك بما يقرب من الخمس في القطاع الخاص، وفي جانب الوافدات تزايدت أعدادهن في الفترة ١٩٨٠-١٩٩٥ حتى بلغت "١٠٣٢٠" وارتفعت نسبتتهن من الربع إلى خمسي جملة الوافدين، وفي ضوء سياسة التعمين منذ منتصف التسعينيات تراجعت أعدادهن مع ارتفاع النسبة إلى النصف بتأثير انخفاض العمالة الوافدة في جانب الذكور بمعدلات أكبر من الإناث.

جدول "٦٢" القوى العاملة "الأنثوية" في وزارة الخدمة المدنية والقطاع الخاص في

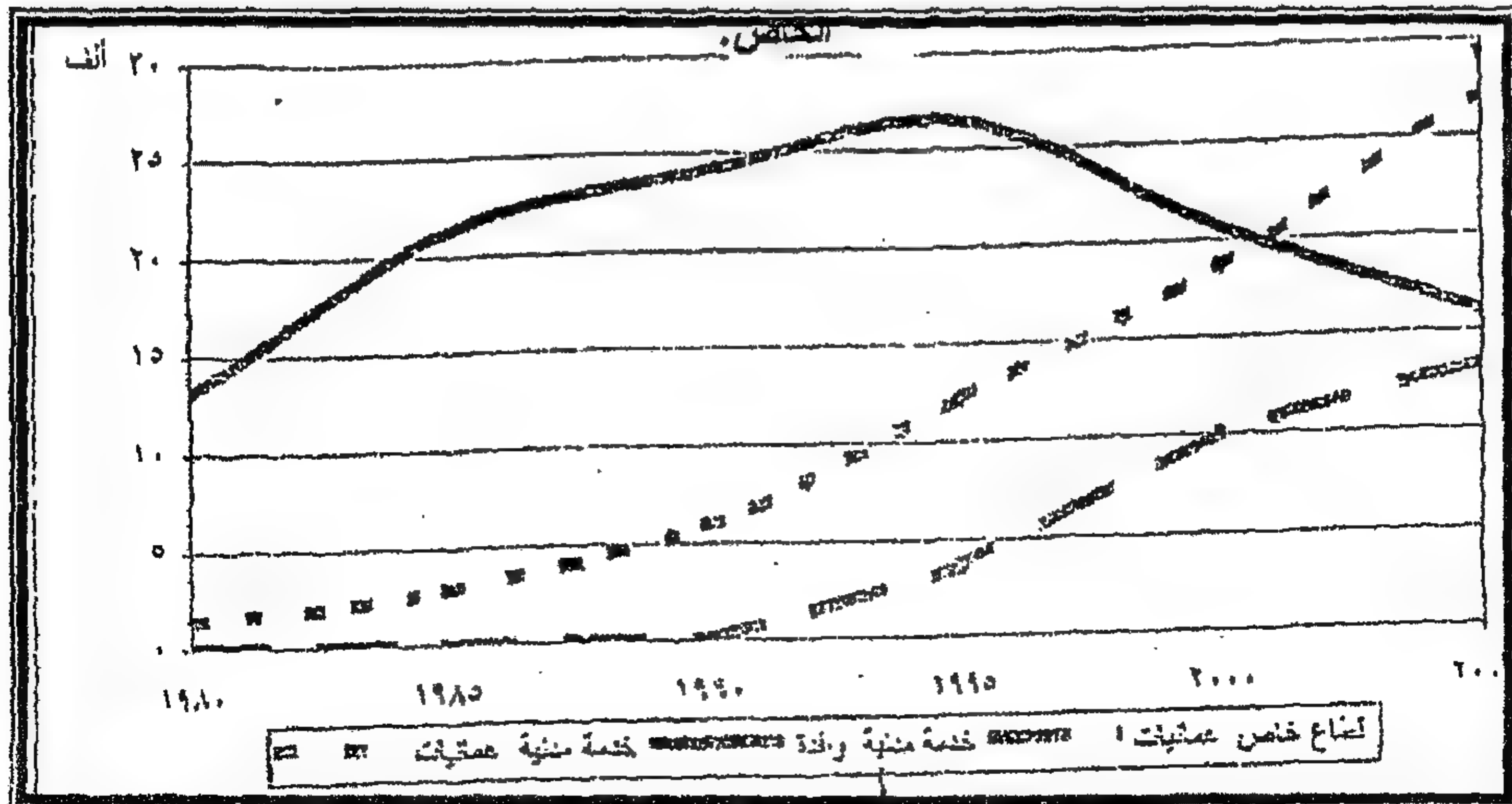
الفترة ١٩٨٠ - ٢٠٠٣

الفترة	وزارة الخدمة المدنية						القطاع الخاص		
	عمانيون			وافدون			عمانيات فقط		
	جملة	إناث	%	جملة	إناث	%	جملة	إناث	%
١٩٨٠	٢١٦٢٥	١٣٦٤	٦,٣	١٣٠٢٧	٢٣٢٢	٢٥	-	-	-
١٩٨٥	٣٣٧٧٢	٢٨٣١	٨,٤	٢١١٩٠	٥٦٨٢	٢٦,٨	-	-	-
١٩٩٠	٤٤٠٢٤	٥٩٢٥	١٣,٤	٢٤٠٩٦	٨٦٦٠	٣٦	-	-	-
١٩٩٥	٥٩٧٢٨	١٢١٩٣	٢٠,٤	٢٦٤٧٤	١٠٣٢٠	٣٩	٢٤٦٩٠	٣٦٣٢	١٤,٧
٢٠٠٠	٦٣٩٣٤	١٨٦٤١	٢٩,٢	٢٠٧٢٨	٩٤٦٨	٤٥,٦	٥٥٦٧١	١٠٠٤٨	١٨
٢٠٠٣	٧٩٠٩٩	٢٧٢١٣	٣٤,٤	١٦٠٥٩	٧٩٠١	٤٩,٢	٧٤٨١٦	١٣٣٨٥	١٧,٨

المصدر : مستخلص من وزارة الخدمة المدنية وحساب الباحث.

شكل "٣٢" النمو العددي للقوى العاملة الأنثوية ١٩٨٠ - ٢٠٠٦

في وزارات الخدمة والقطاع الخاص



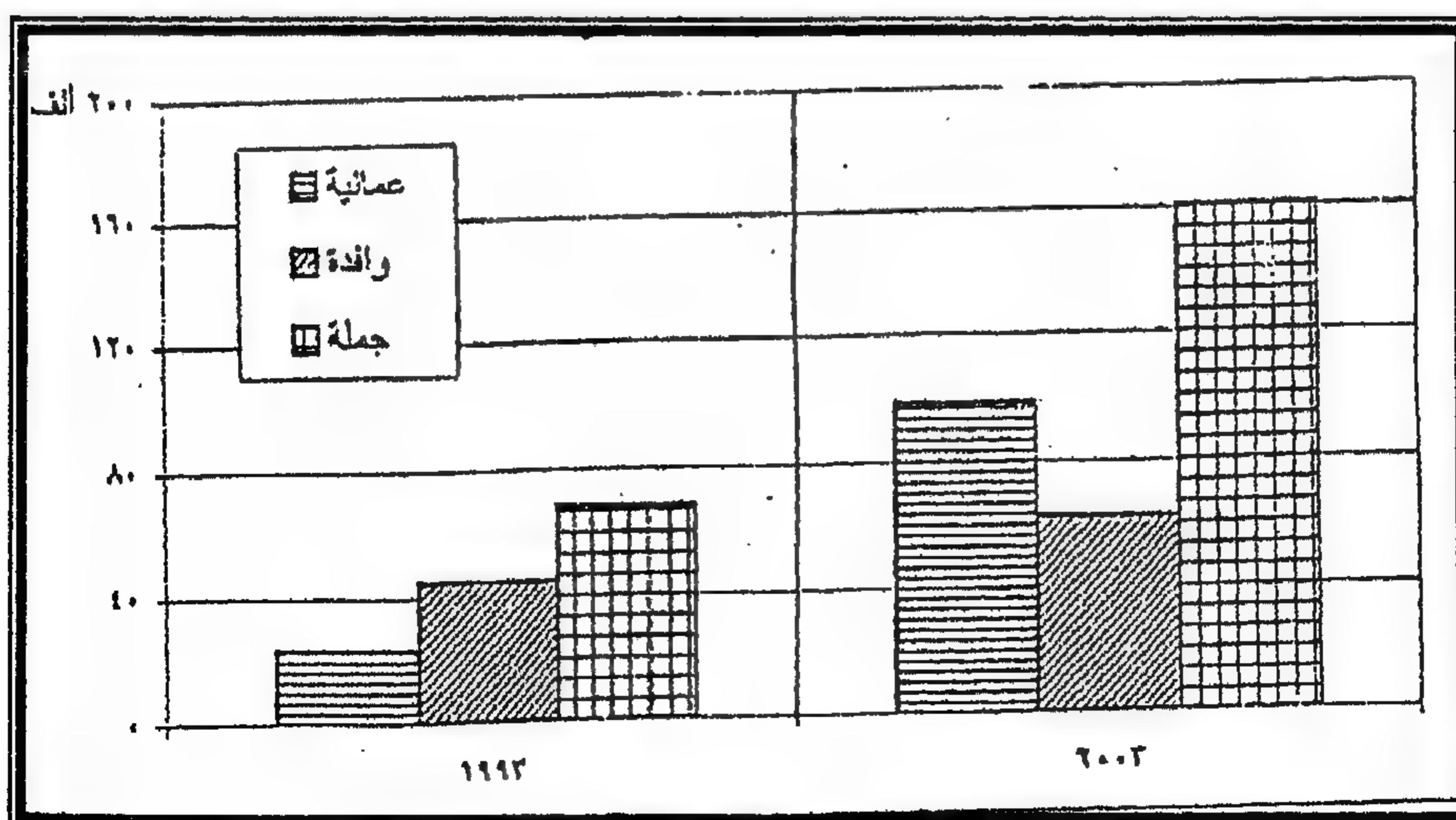
وحسب نتائج تعداد ١٩٩٣ فقد بلغت الإناث "عشر" القوى العاملة، جدول "٦٣"، وشكل "٣٣" وكانت الوافدات في حدود النثنيين في مقابل النث للعمانيات، وقد تزايدت أعدادهن بمقدار ٩٢ ألفاً حتى عام ٢٠٠٣، مما ضاعف من نسبتهم إلى ما يقرب من الخمس ١٨,٤%، وكانت نسبة الزيادة في جانب العمانيات ٣١٨% في مقابل ٤٠% للوافدات، وترتب على ذلك ارتفاع نسبة العمانيات إلى ثلاث أخماس في مقابل الخمسين للوافدات.

جدول "٦٣" القوى العاملة من الإناث بين تعدادي ١٩٩٣ و ٢٠٠٣

الجنسية	تعداد ١٩٩٣			تعداد ٢٠٠٣		
	جملة القوى العاملة	الإناث	%	جملة القوى العاملة	الإناث	%
عمانية	٢٧٢٣٩٧	٢٣٤٨٠	٣٤,٤	٤٤٢٥١٧	٩٨٢٦٩	٦١,٢
وافدة	٤٣٢٣٥٦	٤٤٨٨٣	٦٥,٦	٤٣٠٩٤٩	٦٢٣٨٩	٣٨,٨
جملة	٧٠٤٧٥٣	٦٨٣٦٣	٩,٧	٨٧٣٤٦٦	١٦٠٦٥٨	١٨,٤

المصدر: نتائج تعدادي ١٩٩٣ و ٢٠٠٣ وحساب الباحث.

شكل ٣٣ القوى العاملة الأنثوية بين عامي ١٩٩٣ و ٢٠٠٣



ثانياً : الخصائص الديموجرافية للقوى العاملة

القوى البشرية والقوى العاملة :

تعرف القوى البشرية(*) بأنها عدد السكان القادرين على العمل المنتج، وهو كل مجهود ذهني أو عضلي يؤدي أو يساهم في إيجاد سلعة أو تأدية خدمة، وطبقاً للتعداد العماني - تبلغ القوى البشرية في السلطنة ما يزيد على المليون ونصف "١٥٤٨٨٠٢" أي حوالي ثلثي جملة السكان جدول "٦٤" وتمثل القوى البشرية ٨٨% من جملة الوافدين و ٥٩,٦% من جملة العمانيين، وتتساوى كل من الذكور والإناث في القوى البشرية العمانية، بينما تصل نسبة الذكور بين الوافدين إلى ٧٧% مقابل ٢٣% للإناث.

جدول "٦٤" القوى البشرية والقوى العاملة في عمان عام ٢٠٠٣

الجنسية	النوع	القوى البشرية ١٥ سنة فأكثر		غير مبين	جملة القوى البشرية	جملة السكان
		القوى العاملة	خارج القوى العاملة			
عماني	ذ	٣٤٤٢٤٨	١٨٧٥٠٩	٣٧١	٥٣٢١٢٨	٩٠٠٥٤٠
	أ	٩٨٢٦٩	٤٢٦٢٦٥	١٥٣٣	٥٢٦٠٦٧	٨٨١٠١٨
	جـ	٤٤٢٥١٧	٦١٣٤٤٧	١٩٠٤	١٠٥٨١٩٥	١٧٨١٥٥٨
وافد	ذ	٣٦٨٥٦٠	٨٢٢٧	٣١٣	٣٧٧١٠٠	٤١٢٦٩٩
	أ	٦٢٣٨٩	٥٠٩٢١	١٩٧	١١٣٥٠٧	١٤٦٥٥٨
	جـ	٤٣٠٩٤٩	٥٩١٤٨	٥١٠	٤٩٠٦٠٧	٥٥٩٢٥٧
الجملة	ذ	٧١٢٨٠٨	١٩٥٧٣٦	٦٨٤	٩٠٩٢٢٨	١٣١٣٢٣٩
	أ	١٦٠٦٥٨	٤٧٧١٨٦	١٧٣٠	٦٣٩٥٧٤	١٠٢٧٥٧٦
	جـ	٨٧٣٤٦٦	٦٧٢٩٢٢	٢٤١٤	١٥٤٨٨٠٢	٢٣٤٠٨١٥
مصدر الجدول : نتائج تعداد ٢٠٠٣ وحساب الباحث						

(*) حدد التعداد السكاني لعمان عام ٢٠٠٣ تعريف إجرائي للقوى البشرية على أنها تتألف من الأفراد الذين تبلغ أعمارهم ١٥ سنة أو أكثر مفترضاً بذلك أن كل الأعمار في الفئات العمرية ٦٥ سنة فأكثر في عداد القوى البشرية.

وتنقسم القوة البشرية إلى مجموعتين :

الأولى : القوى العاملة وقد بلغت ٨٧٣٤٦٦ بنسبة ٥٦,٤% من جملة القوى البشرية أو ٣٧,٣% من جملة السكان، والتي تتناصف تقريباً بين العمانيين والوافدين، وتشارك الإناث بـ ١٨,٤% من جملة القوى العاملة وتزيد بين العمانيات إلى ٢٢,٢% وتقل إلى ١٤,٥% بين الوافدات من مجموع القوى العاملة لكل منها.

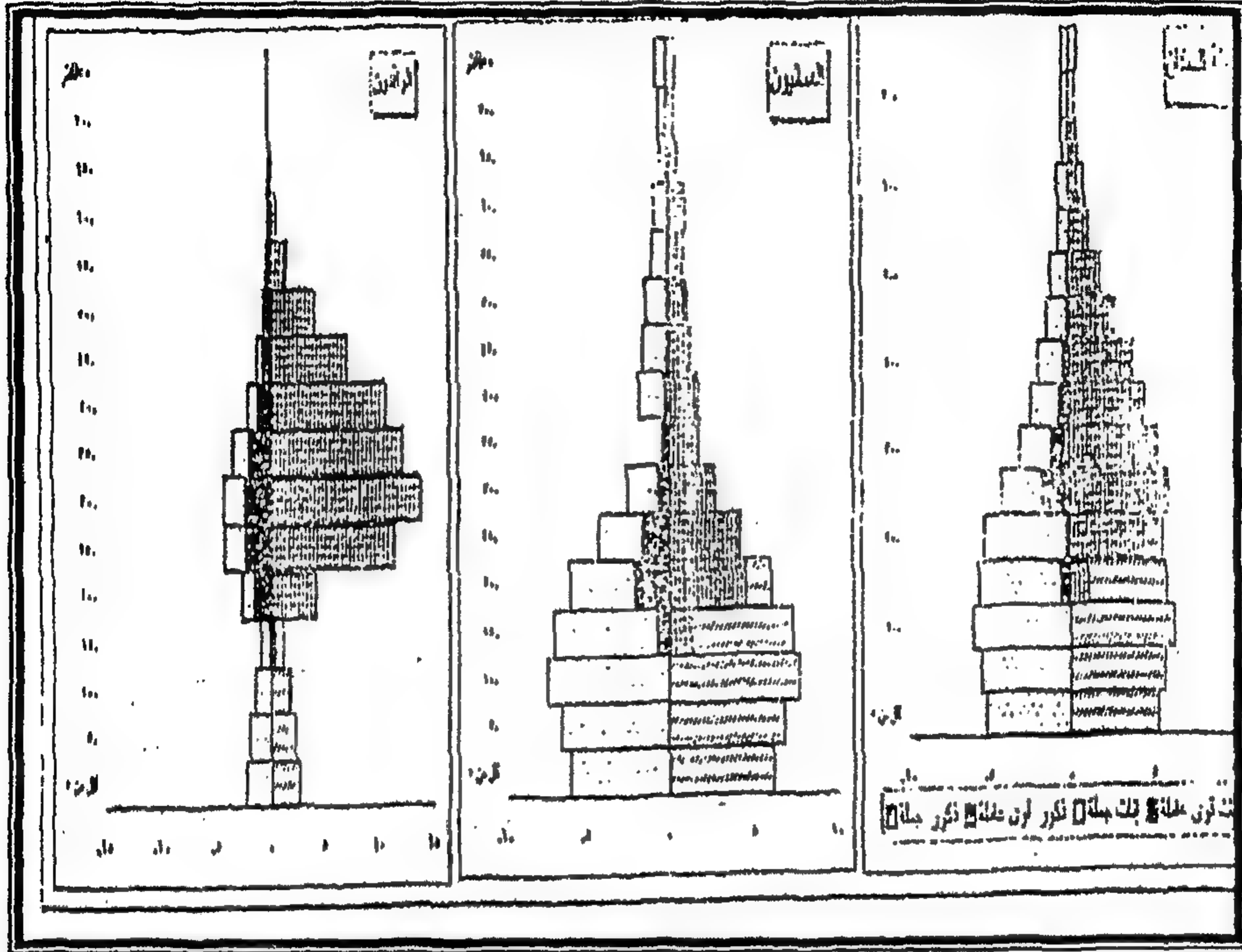
الثانية : الخارجون عن قوة العمل ويبلغ ٦٧٢٩٢٢ بنسبة ٤٣,٥% من جملة القوى البشرية، أو ٢٨,٨% من جملة السكان، ويشملون المتفرغون في المنازل والطلاب والمكثفين وغير القادرين على العمل.

القوى العاملة والتركيب النوعي العمري:

يرتبط حجم القوى العاملة ومعدلات النشاط الاقتصادي بالتركيب النوعي والعمري للسكان، ففي هرم السكان والقوى العاملة لجملة سكان السلطنة شكل "٣٤" يتضح تأثيره بوضوح حجم القوى العاملة الوافدة إلى جملة السكان، وتقل الفروق في جانب الذكور إلى "٠,١%" بين جملة السكان والقوى العاملة في الفئات العمرية ٢٥ لأقل من ٥٠ سنة، وتصل لحدّها الأقصى في الفئة العمرية ١٥ لأقل من ٢٠ سنة، وذلك لاستمرار القطاع الأكبر من هذه الفئة في مراحل التعليم المختلفة، بينما تبدو الفروق كبيرة في جانب الإناث، وتتضح الصورة أكثر من خلال مقارنة هرمي السكان والقوى العاملة لكل من العمانيين والوافدين حيث يبدو واضحاً تضخم القوى العاملة الوافدة إلى جملة الوافدين بالمقارنة بالقوى العاملة العمانية إلى جملة العمانيين". وتكاد الفروق بين نسبتي السكان والقوى العاملة للذكور في الفئات العمرية ٢٥ لأقل من ٦٥ سنة لا تذكر "٠,١%" لكل من العمانيين والوافدين.

أما في جانب الإناث فتبدو الفروق واضحة بين حجم القوى العاملة ومجموع الإناث، وأكبر فئتين عمريتين للقوى العاملة في جانب الإناث العمانيات من ٢٠ لأقل من ٣٠ سنة، وتقل مساهمتهن في الفئات العمرية الأعلى لأدنى حد لها، ويرجع ذلك إلى حداثة مخرجات التعليم في السلطنة، وفي جانب الوافدات ترتفع نسبة الفئات العمرية في القوى العاملة إلى جملة الإناث حتى أقل من ٦٥ سنة.

شكل "٣٤" حجم القوى العاملة في أهرام السكان في عمان



معدلات النشاط الاقتصادي بين عامي ١٩٩٣ - ٢٠٠٣ :

ارتفع معدل النشاط الاقتصادي في السلطنة من ٣٤,٩% إلى ٣٧,٣% بين عامي ١٩٩٣ و ٢٠٠٣، جدول "٦٥"، وذلك بتأثير ارتفاع معدل النشاط الاقتصادي بين العمانيين من أقل من الخمس إلى الربع خلال نفس المدة، ويرجع ذلك إلى زيادة نسبة متوسطي السن "١٥ - ٦٤ سنة" من ٤٥,٥% إلى ٥٦,٥% بين العمانيين، ويبدو تزايد طفيف لمعدل النشاط الاقتصادي في جملة الذكور ٠,٣% وبنسبة أكبر من جملة الإناث ١,٤%.

جدول "٦٥" معدلات النشاط الاقتصادي النوعية بين عامي ١٩٩٣ - ٢٠٠٣

النوع	١٩٩٣			٢٠٠٣		
	وافدون	عمانيون	جملة	وافدون	عمانيون	جملة
ذ	٨٩,٥	٣٣	٥٤	٨٩,٣	٣٨,٣	٥٤,٣
أ	٤٠,١	٣,٢	١٤,٢	٤٢,٦	١١,٢	١٥,٦
جـ	٨٠,٨	١٨,٤	٣٤,٩	٧٧	٢٤,٨	٣٧,٣
المصدر : من حساب الباحث بالاعتماد على نتائج تعدادي السكان						

وللمقارنة بين معدلات كل من الوافدين والعمانيين، جدول "٦٥" يتضح تزايد معدلات النشاط بين العمانيين بـ ٦,٤% وانخفضت بين الوافدين بـ ٣,٨% خلال الفترة ١٩٩٣ - ٢٠٠٣ ومع ذلك تظل معدلات النشاط بين الوافدين أعلى من مثيلتها بين العمانيين ويصل الفرق بينهما إلى ٥٢,٢% عام ٢٠٠٣، وتبدو الصورة أوضح بمقارنة معدل النشاط لكل من الذكور والإناث بين العمانيين والوافدين فمعدلات الإناث الوافدات مازالت مرتفعة وتصل إلى ٤٢,٦% وتمثل أربعة أمثال معدلات النشاط بين العمانيات، وتمثل معدلات الذكور الوافدين ٢,٣ مرة في مقابل العمانيين، ويرجع ذلك إلى :

- ارتفاع حجم القوى العاملة الوافدة إلى اجمالي الوافدين، إذ لا يصطحب معظم الوافدين أسرهم خلال فترة عملهم وبخاصة عمالة القطاع الخاص.
- استمرار أعداد من العمانيين في مراحل تعليمية دون سن الـ ٢٥ سنة مما يؤخر التحاقهم بسوق العمل.
- حداثة تعليم الإناث في السلطنة ففضلاً عن انخفاض معدلات نشاطهن بشكل عام فإن معدلات النشاط متدنية في الفئات العمرية ٤٠ سنة فأكثر وتتشابه في ذلك مع عدد من دول الخليج التي بدأت تعليم الإناث متأخراً.

وبمقارنة معدلات الذكور والإناث للعمانيين نجد أن معدل النشاط الاقتصادي بين العمانيات قد تزايد بمقدار ثلاث مرات ونصف فقد ارتفع من ٣,٢% إلى ١١,٢%، بينما تزايد معدل الذكور من ٣٣ إلى ٣٨,٢%.

وفي جانب الوافدين تناقصت معدلات النشاط الاقتصادي بين الذكور بشكل طفيف ٠,٢%، وارتفعت في جانب الإناث بـ ٢,٥% ولضخامة أعداد الذكور إلى جملة القوى العاملة الوافدة كانت المحصلة النهائية انخفاض معدل نشاط الوافدين من ٨٠,٨ إلى ٧٧%.

معدلات النشاط الاقتصادي العمري النوعي عام ٢٠٠٣ Age- Sex Specific activity rate

تتضح صورة معدلات النشاط الاقتصادي العمري والنوعية من خلال دراستها على مستوى الفئات العمرية لكل من الذكور والإناث بين كل من الوافدين والعمانيين.

معدلات النشاط الاقتصادي للذكور :

كما يتضح من جدول "٦٦" وشكل "٣٥" تبدأ معدلات النشاط الاقتصادي منخفضة في الفئة العمرية "١٥-١٩ سنة" بين كل من الوافدين ٣٠,١% والعمانيين ١٧,٦%، ثم تتجه نحو الارتفاع في الفئات العمرية الوسطى حتى ٦٥ سنة، وتتجاوز إلى الـ ٩٠% في معظمها، وتعاود الانخفاض في الفئات العمرية الأعلى شكل "٣٥ أ" إلا أن المعدلات بين الوافدين والعمانيين تختلف في :

- إن معدلات النشاط لدى الفئات الوسطى بين الوافدين مرتفعة بالمقارنة بمثيلاتها لدى العمانيين وتتجاوز الـ ٩٩% في سبع فئات عمرية ٣٥-٥٩ سنة، وفي المقابل تتراوح بين ٩١ و ٩٦% في أربع فئات فقط ٢٥-٤٤ سنة بين العمانيين.

- تستمر معدلات النشاط بين الوافدين مرتفعة حتى أقل من ٦٩ سنة وتصل إلى ٨٢,٣% وتنتهي عند ٥٦,٣% في الفئة الأخيرة ٨٥ سنة فأكثر، بينما تبدأ معدلات النشاط انخفاضا بين العمانيين لأقل من ٥٠% بداية من الفئة ٦٠-٦٤ سنة وتنتهي عند ١٥,٦% في الفئة الأخيرة.

جدول "٦٦" معدلات النشاط الاقتصادي العمرية النوعية للقوى العاملة في عمان عام ٢٠٠٣

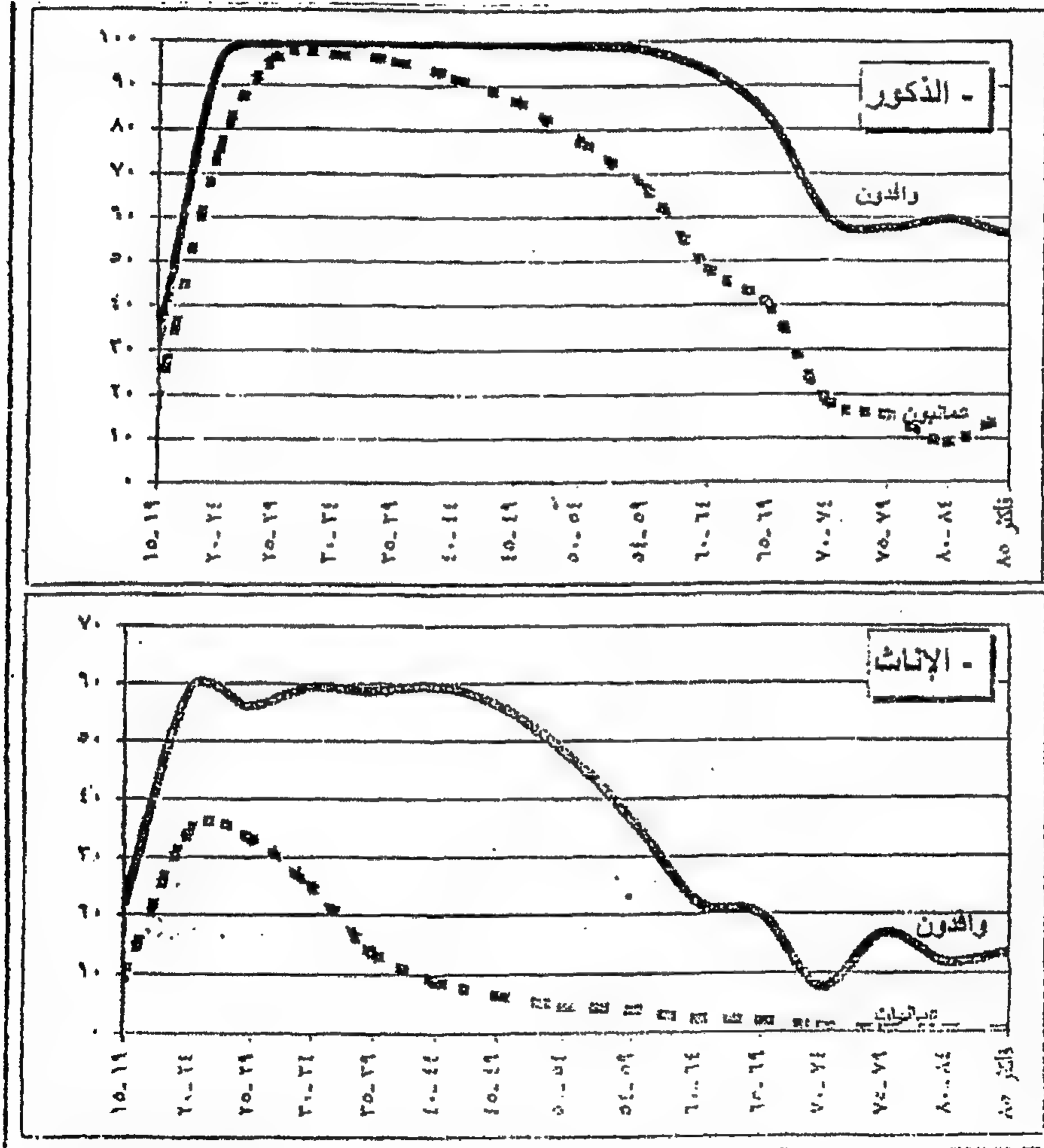
فئات السن	ذكور		إناث	
	وافدة	عمانية	وافدة	عمانية
١٩ - ١٥	٣٠,١	١٧,٦	٢٢,٢	٩,٤
٢٠ - ٢٤	٩٥,١	٧٥,٣	٥٨,٨	٣٤,٥
٢٥ - ٢٩	٩٩,٠٧	٩٥,٩	٥٦,١	٣٣,٤
٣٠ - ٣٤	٩٩,٥	٩٦,٩	٥٩,٣	٢٥
٣٥ - ٣٩	٩٩,٦	٩٥,٥	٥٨,٧	١٣,٨
٤٠ - ٤٤	٩٩,٥	٩١,٧	٥٩,٥	٩
٤٥ - ٤٩	٩٩,٥	٩١,٨	٥٦,٥	٦,٧
٥٠ - ٥٤	٩٩,١	٧٧,٣	٤٨,٤	٤,٧
٥٤ - ٥٩	٩٨,١	٦٦,٧	٣٦,٨	٤,١
٦٠ - ٦٤	٩٣,١	٤٨,٤	٢٢,١	٢,٤
٦٥ - ٦٩	٨٢,٣	٣٩,٨	٢٠	٢
٧٠ - ٧٤	٥٩,٧	١٨,٥	٧,٨	١
٧٥ - ٧٩	٥٧,٦	١٥,٥	١٦,٨	٠,٦
٨٠ - ٨٤	٥٩,٦	٩,٢	١١,٩	٠,٦
٨٥ فأكثر	٥٦,٣	١٥,٦	١٣,٦	٠,٣
المصدر: نتائج تعداد ٢٠٠٣ ، المجلد الأول، ص ص ١٠٩ - ١١٠.				

معدلات النشاط الاقتصادي للإناث :

تتكرر الصورة السابقة لاتجاه معدلات النشاط بين الذكور؛ لكن بنسبة منخفضة بين الإناث جدول "٦٦" ، وشكل "٣٥ب" حيث تصل معدلات النشاط في الفئة العمرية ١٥ - ١٩ سنة إلى ٢٢,٢% بين الوافدات و ٩,٤% بين العمانيات ثم تزيد في الفئات التالية لتصل إلى ما يتراوح بين ٥٦ وأقل من ٦٠% بين الوافدات في ست فئات ٢٠ - ٤٩ ، بينما ترتفع معدلات النشاط بين العمانيات في الفئتين ٢٠ - ٢٩ سنة إلى ٣٤,٥% ، وباتجاه المعدلات نحو الانخفاض في الفئات التالية، نجدها

أعلى بكثير بين الوافدات حتى تنتهي إلى ١٣,٦ في الفئة العمرية الأخيرة في مقابل،
٣% للعمانيات.

شكل ٣٥ * معدلات النشاط الاقتصادي العمرية النوعية للقوى العاملة الوافدة
والعمانية عام ٢٠٠٣



ثالثاً : القوى العاملة وقطاعات النشاط الاقتصادي

تطور هيكل النشاط الاقتصادي في سلطنة عمان :

كان الاقتصاد العماني حتى مطلع السبعينيات يعتمد على الأنشطة الأولية "الزراعة وتربية الماشية والرعي وصيد الأسماك"^(٧) والتي كانت تستوعب أكثر من أربعة أخماس القوى العاملة، ويتدنى حجم القوى العاملة في النشاطين الثاني والثلاثي لأقل من ١٥% ، جدول "٦٧" وشكل "٣٦".

جدول "٦٧" تطور نسب القوى العاملة حسب التقسيم الثلاثي للنشاط الاقتصادي

في الفترة ١٩٧٢-٢٠٠٣

النشاط	أولى	ثانوى	ثلاثى	أخرى
١٩٧٢	٨٢,٥	٤,٤	١٠,١	٣
١٩٩٣	١١,٥	٢٤,٦	٦٢,٧	١,٢
٢٠٠٣	١٠,٦	٢٤,١	٦٣,٤	١,٩
المصدر: فتحى أبو عيانه، ١٩٨٤، السكان والعمران الحضري، ص ٢٨٠، عن ١٩٧٢ Puplications Europa limited ونتائج تعدادى ١٩٩٣-٢٠٠٣.				

وخلال مرحلة التنمية ومشروعاتها الاقتصادية وهيكلها الخدمية والبنوية والإنشائية تغير هيكل النشاط الاقتصادي بشكل جذري، ترتب عليها انخفاض حجم القوى العاملة في الأنشطة الأولية إلى "العشر"، وتضخمت الأنشطة الثلاثية إلى أكثر من ثلاثة أخماس والثانوية "الرابع"، ويلاحظ أن المدة التي استغرقها تغير هيكل النشاط الاقتصادي في حدود عشرين عاماً ١٩٧٣-١٩٩٣، وهي قصيرة بالقياس إلى تجارب دول أخرى مثل مصر كما تشير بذلك نظرية التنمية المرحلية.

ويتفق التطور الهيكلي في النشاط الاقتصادي للسلطنة مع نظرية القطاع الاقتصادية Economic Sector Stage، وهي من ملاحظات كلارك Clark وفisher، والتي تم ربطها بنظريات التوطن عند "لوش Losch وهوفر Hover" ليكونوا نظرية التنمية المرحلية Theory of development stages^(٨)، إلا أن التجربة العمانية في تطور هيكلها الاقتصادي استغرقت فترة وجيزة وبأسلوب القفز إلى الأنشطة الثلاثية دون التدرج من الأنشطة الأولية فالثنائية فالثلاثية،

ويرجع ذلك إلى :

- أن التنمية اعتمدت بشكل أساسي على عوائد البترول والتي شكلت ما يزيد على أربعة أخماس الإيرادات الفعلية منذ أواخر السبعينات.
- إن التنمية في عمان تكاد تكون بدأت من الصفر فلم يكن في السلطنة حتى عام ١٩٧٠ إلا ثلاث مدارس ابتدائية ومستشفى وحيد به ١٢ سرير تابع للبعثة الأمريكية وأقل من عشرة مستوصفات، وحالياً لا تخلو الوديان المبعثرة في الجبال من وجود مدارس ابتدائية ومستوصفات.
- الارتفاع الكبير في مستويات الدخل بالمقارنة بما كان عليه الحال قبل سنوات التنمية مما زاد من الطلب على السلع الأساسية والكمالية.
- ضخامة العاملين في قطاع الخدمات التعليمية والصحية وقطاعى التجارة والنقل بما يتواءم مع الطفرة التنموية اقتصادياً وبشرياً.
- التوسع في عمل خدمات المنازل من الوافدات حتى أصبحن يمثلن نسبة كبيرة ضمن الأنشطة الثلاثية.

وبمقارنة النموذج العماني في تغير هيكله الاقتصادي نجده يتشابه مع مجموعة الدول الخليجية التي تشترك معه في نفس المتغيرات والظروف الاقتصادية والتنموية، مع الأخذ في الاعتبار أن السلطنة بدأت مسيرتها التنموية متأخرة عدة سنوات كما تتفق إلى حد كبير مع التجربة المصرية^(٩) مع اختلاف الأسباب والمدة الزمنية ومن المعروف أن انخفاض نسبة العاملين في الأنشطة الأولية ظاهرة عالمية اجتاحت الدول الصناعية المتقدمة، وما زالت مستمرة في عدد من الدول النامية، وفي المقابل ارتفعت نسبة إعداد العاملين في الأنشطة الثانوية والثلاثية^(١٠).

القوى العاملة حسب الأنشطة الثلاثية بين الوافدين والعمانيين عام ٢٠٠٣ :

بلغت جملة القوى العاملة النشطة اقتصادياً ما يقرب من ثلاثة أرباع المليون "٧٣٦٦٢٤" بنسبة ٨٤,٣% من جملة القوى العاملة^(*) ، يتوزعون بين الوافدين بنسبة ٥٧,٦% في مقابل ٤٢,٤% للعمانيين، جدول "٦٦"، وشكل "٣٩".

(*) يتضح أن هناك ١٣٦٨٤٢ من القوى العاملة في عداد البطالة وهو ما سنتناوله لاحقاً، وتجب الإشارة إلى أن المصطلح المتعارف عليه بين العمانيين في الخطاب الرسمي والعلمي للبطالة هو "الباحثين عن العمل".

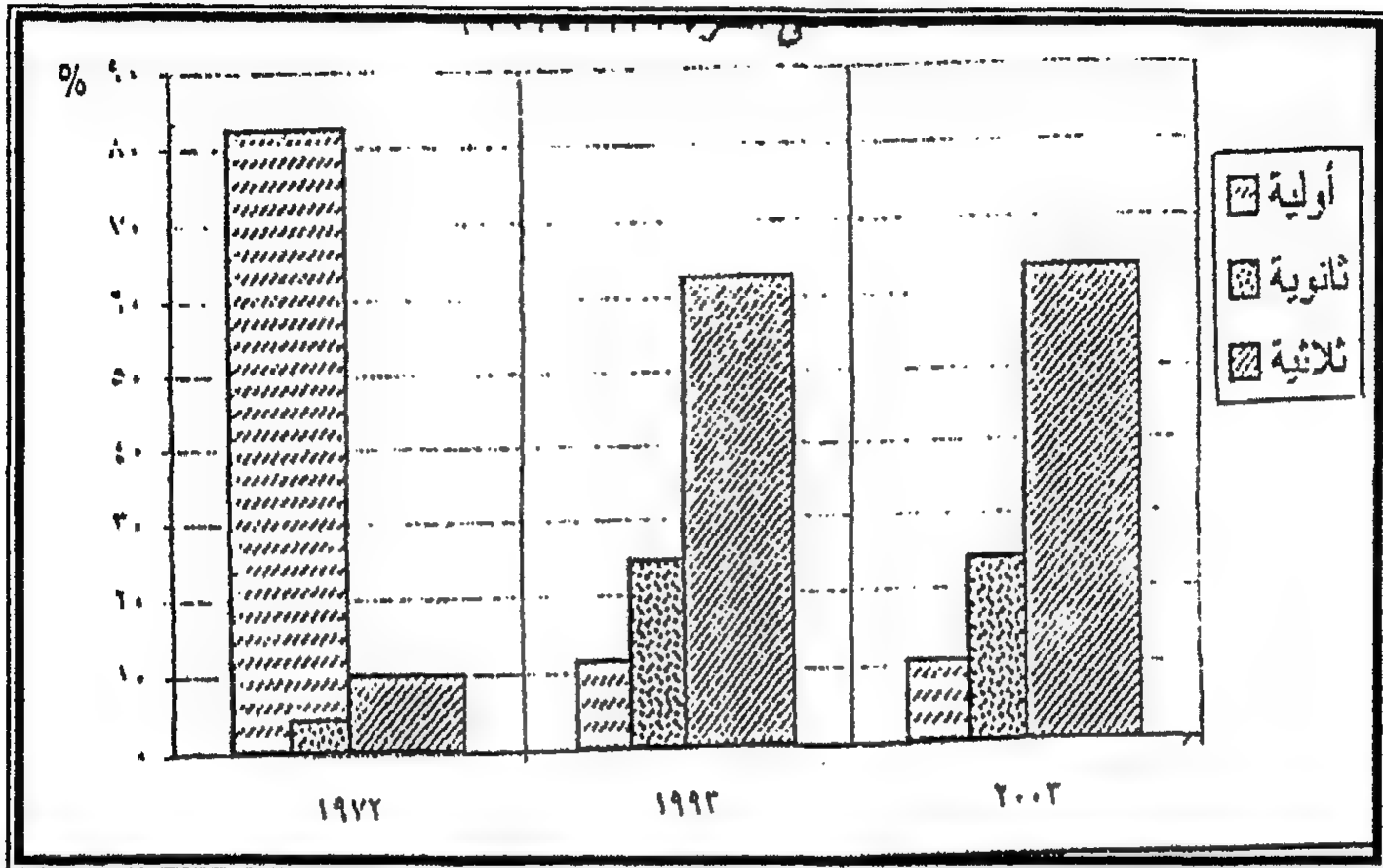
جدول "٦٨" القوى العاملة النشطة اقتصادياً بين الوافدين والعمانيين

حسب التقسيم الثلاثي عام ٢٠٠٣

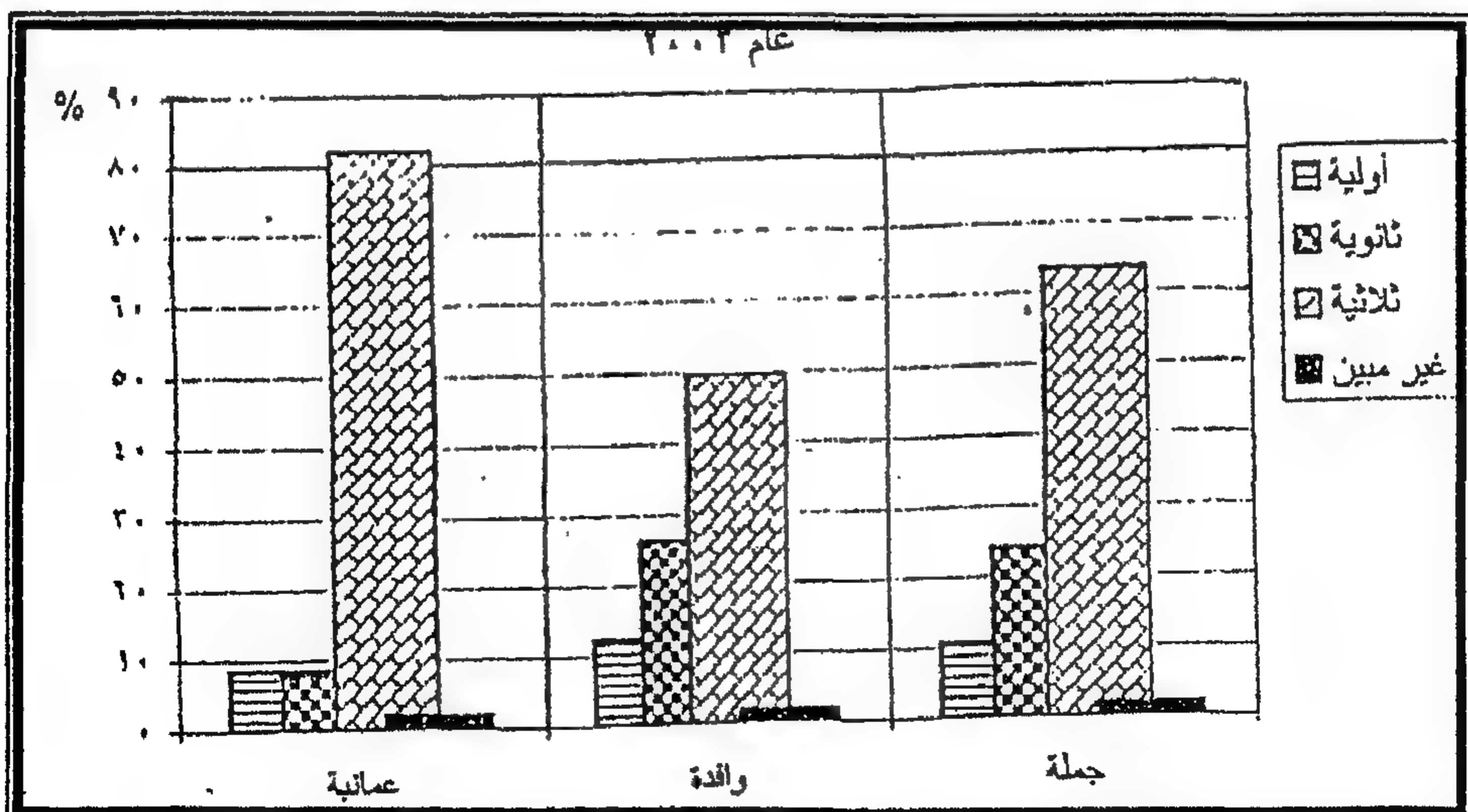
الأنشطة	عمانيون		وافدون		جملة	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%
أولية	٢٦٢٠٨	٨,٤	٥٢٠٢١	١٢,٣	٧٨٢٢٩	١٠,٦
ثانوية	٢٣٩٥٩١	٧,٧	١٥٣٧٩٠	٣٦,٣	١٧٧٤٩	٢٤,١
ثلاثية	٢٥٦٣٩٦	٨٢	٢١٠٧٣٤	٤٩,٦	٤٦٧١٣٠	٦٣,٤
غير مبين	٥٩٧٣	١,٩	٧٦٣٣	١,٨	١٣٦٠٦	١,٨
جملة	٣١٢٤٤٦	٤٣,٤	٤٢٤١٧٨	٥٧,٦	٧٣٦٦٢٤	١٠٠
المصدر: نتائج تعداد ٢٠٠٣ المنشورة بالكتاب الإحصائي السنوي وحساب البحث.						

ويتباين توزيع القوى العاملة حسب قطاعات الأنشطة بين الوافدين والعمانيين، ففي قطاع الأنشطة الثلاثية التي تستوعب أكثر من ثلاثة أخماس القوى العاملة بعدد يقترب من نصف مليون، يتركز العمانيون بنسبة ٨٢% في مقابل نصف الوافدين، أما الأنشطة الثانوية التي يعمل بها حوالى ربع القوى العاملة، فترتفع نسبة القوى العاملة الوافدة إلى ما يقرب من الخمسين في مقابل ٧,٧% من العمانيين، وتقل مساهمة القوى العاملة في الأنشطة الأولية إلى العشر %، تزيد نسبة الوافدين إلى الثمن، وتقل بين العمانيين إلى ٨,٤%.

شكل (٣٦) تطور التوزيع النسبي للقوى العاملة حسب التقسيم الثلاثي للأنشطة في الفترة ١٩٧٢-٢٠٠٣



شكل (٣٧) التوزيع النسبي للقوى العاملة حسب التقسيم الثلاثي للأنشطة عام ٢٠٠٣



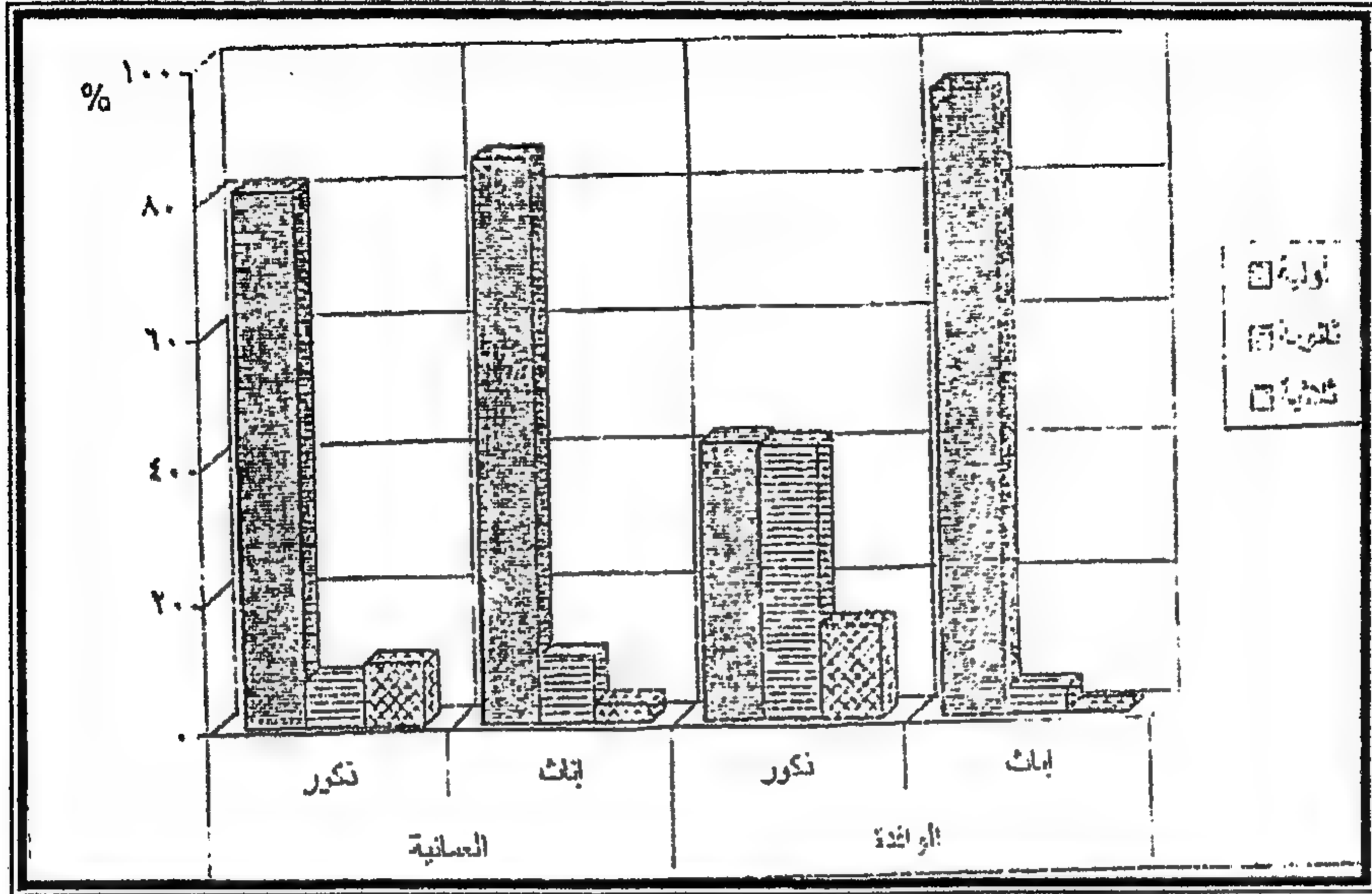
القوى العاملة النشطة اقتصادياً حسب التركيب النوعي:

تمثل القوى العاملة النشطة اقتصادياً النسبة الأكبر من الذكور من العمانيين ٨٣% والوافدين ٨٦%، والنسب المقابلة تمثل الإناث، جدول "٦٩" وشكل "٣٨".

جدول "٦٩" القوى العاملة النشطة اقتصادياً حسب النوع في قطاعات الأنشطة عام ٢٠٠٣

العمانية					الأنشطة
ذكور	%	إناث	%	جملة	
٢٤٧١١	٩,٥	١٤٩٧	٢,٨	٢٦٢٠٨	أولية
١٨٥١١	٧,٢	٥٤٤٨	١٠,١	٢٣٩٥٩	ثانوية
٢١٠٢٨٢	٨١,٣	٤٦١١٤	٨٥,٧	٢٥٦٣٩٦	ثلاثية
٥٢٤١	٢	٧٣٢	١,٤	٥٩٧٣	غير مبين
٢٥٨٧٤٥	٨٢,٨	٥٣٧٠١	١٧,٢	٣١٢٤٤٦	جملة
الوافدة					الأنشطة
ذكور	%	إناث	%	جملة	
٥١٧٧٣	١٤,٢	٢٤٨	٠,٤	٥٢٠٢١	أولية
١٥١٤٩١	٤١,٥	٢٢٩٩	٣,٨	١٥٣٧٩٠	ثانوية
١٥٣٨٧٥	٤٢,٢	٥٦٨٥٩	٩٥	٢١٠٧٣٤	ثلاثية
٧١٩٨	٢	٤٣٥	٠,٨	٧٦٣٣	غير مبين
٣٦٤٣٣٧	٨٥,٩	٥٩٨٤١	١٤,١	٤٢٤١٧٨	جملة
المصدر : نتائج تعداد ٢٠٠٣ المنشورة بالكتاب الإحصائي لعام ٢٠٠٤ وحساب الباحث.					

شكل (٣٨) القوى العاملة النشطة اقتصادياً حسب التركيب النوعي لعام ٢٠٠٣



وتتركز القوى العاملة العمانية لكل من الذكور والإناث في قطاع الأنشطة الثلاثية بنسبة ٨١% للذكور و ٨٦% للإناث، وفي قطاع الأنشطة الثانوية تتفوق نسبة الإناث التي تصل إلى العشر في مقابل ٧,٢% للذكور، وتتعاكس الصورة في قطاع الأنشطة الأولية حيث تصل نسبة الذكور إلى حوالي العشر في مقابل ٢,٨% للإناث. وفي جانب القوى العاملة الوافدة يبدو تركيز واضح للإناث في الأنشطة الثلاثية ٩٥%، وتقل نسبتهن لأدنى حد لها في قطاعي الأنشطة الأولية ٠,٤% والثانوية ٣,٨%، أما الذكور فيعمل ١٤,٢% منهم في قطاع الأنشطة الأولية، والنسبة الباقية تتناصف بين قطاعي الأنشطة والثلاثية. الأنشطة الاقتصادية الفرعية (*):

نظراً لطبيعة التغيرات التي شهدتها المجتمع العماني خلال العقود الثلاثة الماضية، والتغير في نمط هيكلية النشاط الاقتصادي، وما أحدثته التنمية ومتطلباتها من القوى العاملة الوافدة، نجد تباينات واضحة بين طبيعة النشاط الاقتصادي

(*) يصنفها التعداد العماني إلى ١٨ نشاطاً فرعياً.

للوافدين بالمقارنة بالعمانيين على مستوى الأنشطة الثلاثة الرئيسية وما تضمنه من أنشطة فرعية ، ملحق "٢" وشكل "٣٩".

الأنشطة الأولية : ويعمل بها عشر القوى العاملة على مستوى السلطنة، وتتفوق فيه نسبة العمالة الوافدة ١٢,٣% في مقابل ٨,٤% للعمانية ويضم هذا القطاع ثلاثة أنشطة فرعية.

الزراعة والرعي والحراجة : ويعمل بها عشر الوافدين في مقابل ٢,١% للعمانيين، والذين هجروا هذا النشاط خلال مرحلة التنمية ويكاد يقتصر على كبار السن فقط، ويرجع ذلك إلى عدة أسباب :

- انخفاض قيمة الدخل الزراعي والرعي بالمقارنة بالأنشطة الأخرى.
- التوسع في التعليم وانخراط الشباب في مراحل مختلفة ، والذين يتطلعون بعد تخرجهم إلى أنشطة أعلى دخلاً وبخاصة في الوظائف الحكومية.
- إغراءات رخص العمالة الآسيوية، والتي دفعت العمانيين نحو استقدامهم للعمل في هذا المجال.

- توافر المنتجات الزراعية المستوردة وسهولة الحصول عليها من السوق الداخلي أو من أسواق مجاورة "مثل دبي" وبتكلفة اقتصادية أقل.
- العوامل الطبيعية ، ومنها قلة كميات الأمطار السنوية وتذبذبها، فضلاً عن محدودية المياه من المصادر الأخرى، وقسوة حرارة الصيف.

صيد الأسماك : ويعمل به ١,٣% من جملة القوى العاملة، ولأن مستوى الدخل في هذا النشاط أعلى من الإنتاج الزراعي، ويكاد يكون بشكل يومي وليس موسمي مثل الزراعة، ولذا ترتفع به نسبة العمانيين إلى ٢,٤% في مقابل ٠,٤% للوافدين.

التعدين واستغلال المحاجر : ويعمل به ضعف القوى العاملة في صيد الأسماك ٢,٧%، ومازال هذا النشاط الأفضل والأكبر نسبة بين العمانيين أيضاً، حيث تتضاعف نسبة العاملين فيه بالمقارنة بالوافدين ٣,٨% و ١,٩% على التوالي.

الأنشطة الثانوية :

يعمل بها ربع إجمالي القوى العاملة وتتضمن نشاطين فرعيين يحتاجا إلى خبرات وكوادر فنية متخصصة ومجهود عضلي لا تتوافر بين العمانيين بشكل

كافى، خاصة وأن مرحلة التنمية وإنشاء هياكل البنية الأساسية وهياكل القطاع الإنتاجى والخدمى تكاد تكون بدأت من الصفر، بالإضافة إلى التوسعات العمرانية التى شملت كل مناطق ومحافظات السلطنة، ولذلك ترتفع نسبة الوافدين إلى ٣٦,٣% فى مقابل ٧,٧% للعمانيين، وفى قطاع الإنشاءات يعمل ربع الوافدين فى مقابل ٣,٢% للعمانيين، شكل "٣٩" والصناعات التحويلية ١٠,٨% للوافدين فى مقابل ٤,٤% للعمانيين.

الأنشطة الثلاثية :

يضم هذا القطاع ١٢ نشاطاً فرعياً، يعمل بها ٦٣,٤% من جملة القوى العاملة، يستوعب أكثر من أربعة أخماس العمالة العمانية ونصف الوافدة، ويتركز الوافدون فى ثلاثة أنشطة، يقابلها ثلاثة أخرى يتركز بها العمانيون، شكل "٣٩". أما أنشطة التركز للوافدين فهي :

- تجارة الجملة والتجزئة وإصلاح المعدات، وتصل نسبتهم إلى ١٥,٤% فى مقابل ٧% للعمانيين إلا أنه خلال السنوات الأخيرة يتم التركيز على تعمين هذا القطاع.

- الخدمات الأسرية والمنزلية، ويعمل بها ٧% من جملة القوى العاملة، تصل إلى ١٢,١% من الوافدين وتكاد تختفى بين العمانيين ٠,٢% فقط، حيث لم يعد هناك من الأسر العمانية من تقبل العمل خادماً، وقد تزايد العمل فى هذا النشاط مع الزيادة فى مستوى الدخل وخروج المرأة للعمل.

- الفنادق والمطاعم ، ويعمل بها ٣% من جملة القوى العاملة، تصل بين الوافدين إلى ٥%، وتقل بين العمانيين إلى ١,١% ويدخل هذا النشاط ضمن القطاعات التى تطبق بها سياسة التعمين بشكل مكثف.

وتتركز أنشطة العمانيين فى :

- التعليم : ويعمل به ٧,٢% من جملة القوى العاملة ، ١٢,٥% للعمانيين فى مقابل ٣,٢% للوافدين وذلك نتيجة لمخرجات التعليم المرتفعة بين العمانيين حيث يوجد بالسلطنة ستة كليات للتربية تابعة لوزارة التعليم العالى بالإضافة إلى جامعة السلطان قابوس وبها كليتان إحداها لآداب والثانية للتربية،

ويقتصر العجز في المعلمين العمانيين على تخصصات التربية الفنية والموسيقية والرياضية وأعداد قليلة من اللغة الإنجليزية والرياضيات والأحياء، ولذلك تم إغلاق خمس كليات للتربية وحولت إلى كليات تخصصية في مجالات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاقتصاد واللغات والعلوم الطبية والصيدلية بما يتفق وحاجة سوق العمل والتسريع بعملية تعميم الوظائف والمهن.

- النقل والتخزين والاتصالات : ويعمل به ٣,٨% من جملة القوى العاملة، ٥,٥% من العمانيين و ٢,٥% من الوافدين، ويتم تعميم هذا النشاط بشكل كبير فتقتصر قيادة سيارات الأجرة على العمانيين، ويتم تعميم قيادة سيارات الشاحنات.

أما الأنشطة الخمس الأخرى فتقل بها نسبة العاملين لكل من الوافدين والعمانيين، ملحق "٢" وشكل "٣٩".

الإناث في الأنشطة الاقتصادية :

يتركز توزيع الإناث بنسبة ٥٨,٦% في ستة أنشطة، ملحق "٢"، وشكل "٤٠" على النحو التالي :

- الخدمة لدى الأسر : وتعمل فيه أكثر من ثلث الإناث ٣٥,٦%، ويكاد يقتصر على الوافدات حيث تقفز نسبتهن إلى الثلثين في مقابل ١,٥% للعمانيات.

- التعليم : ويستوعب ربع القوى العاملة الأنثوية تزيد إلى الخمسين بين العمانيات والعشر بين الوافدات.

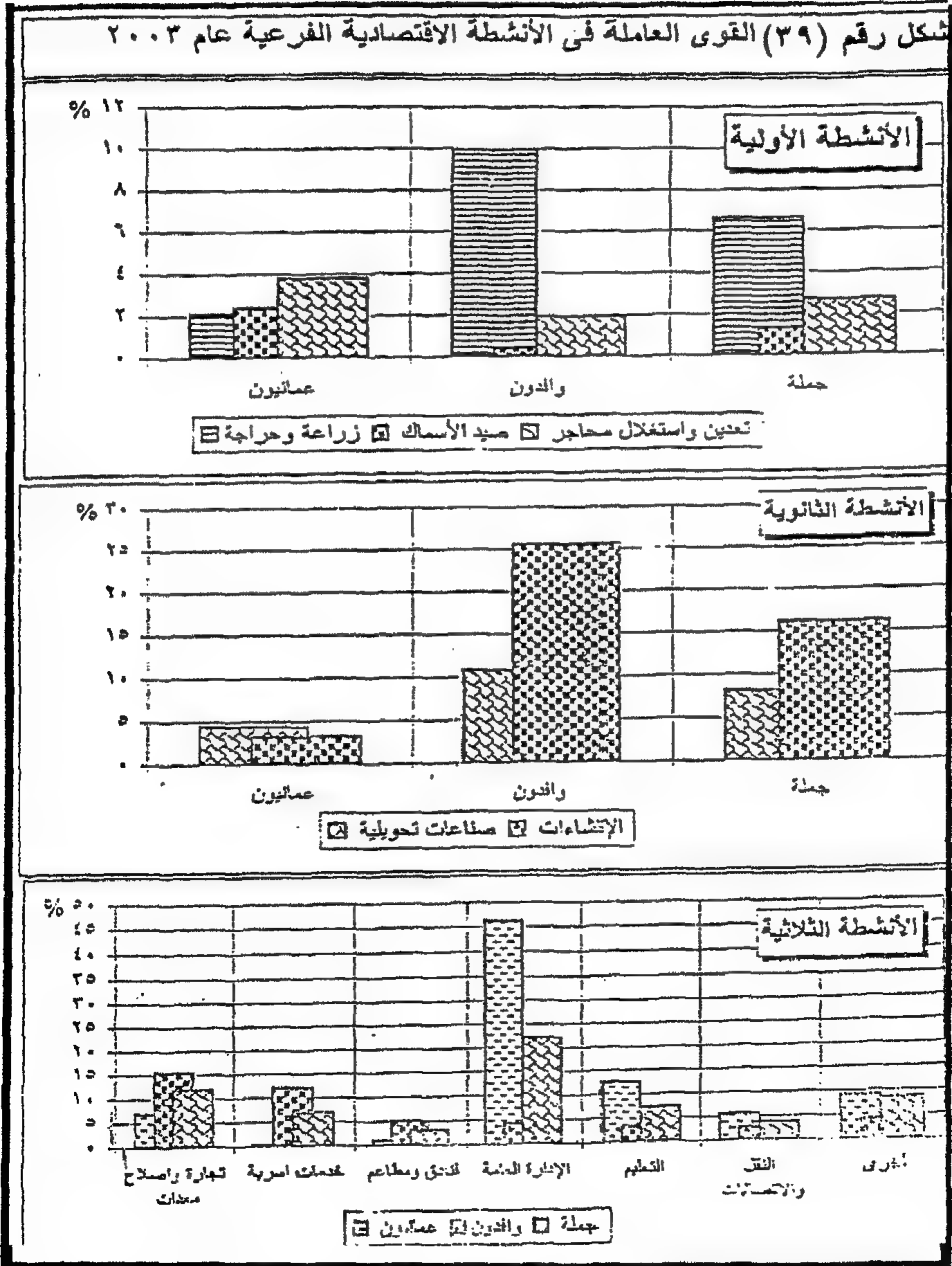
- الصحة والعمل الاجتماعي : وتعمل به ١١,٦% تزيد بين العمانيات إلى ١٤,٢% وبين الوافدات ٩,٣%.

- الإدارة والدفاع : وتشارك الإناث بنسبة ٨% وترتفع مساهمة العمانيات إلى ١٤,٨% وتقل بين الوافدات إلى ١,٩%.

- الصناعات التحويلية : وتعمل به ٦,٢% ترتفع بين العمانيات إلى ٩,٤% وتقل بين الوافدات إلى ٣,٤%.

- تجارة الجملة والتجزئة : وتعمل بها ٤,١% تزيد بين العمانيات إلى ٦,٩% وتنخفض إلى ١,٦% بين الوافدات.

أما الأعداد القليلة الباقية فتعمل في ١٢ نشاطاً بنسب قليلة، ملحق "٢"، شكل "٤٠".



التركيب المهني للقوى العاملة :

يصنف التعداد العماني التركيب المهني للقوى العاملة إلى عشرة أقسام، واحدة غير مصنفة تستوعب خمس العمالة العمانية، وفي المقابل نجد المهن التي يعمل بها الوافدين أكثر تحديداً وتستوعب ٩٩,٥% من جملتهم، ولا يخرج عن دائرة التصنيف إلا ٠,٥% فقط.

وتفرض التركيبة الثنائية لهيكل القوى العاملة، وطبيعة المهن ومتطلبات مرحلة التنمية، ومخرجات التعليم العماني تبايناً واضحاً بين المهن التي يمارسها كل من العمانيين والوافدين.

ففي مهنتي الهندسة الأساسية المساعدة والخدمات تتركز النسب الكبرى لكل منهما "أكثر من نصف الوافدين" ٥٦% في مقابل ٢٨% للعمانيين، ملحق "٣" وشكل "٤١" فنظراً لما تقتضيه مرحلة التنمية الشاملة في السلطنة، والتي تتطلب أعمالاً في مجالات التشييد والبناء، وإنشاء الطرق والجسور والبنية التحتية، فإن ثلث الوافدين يتركزون في مهنة الهندسة الأساسية المساعدة في مقابل ١٣,٦% من العمانيين، كما يعمل خمس "٢١,٧%" الوافدين في أعمال الخدمات، حيث يضم هذا القطاع خدمات المنازل في مقابل ١٤,٣% للعمانيين والذين يتركزون في أعمال خدمية بالوظائف الحكومية.

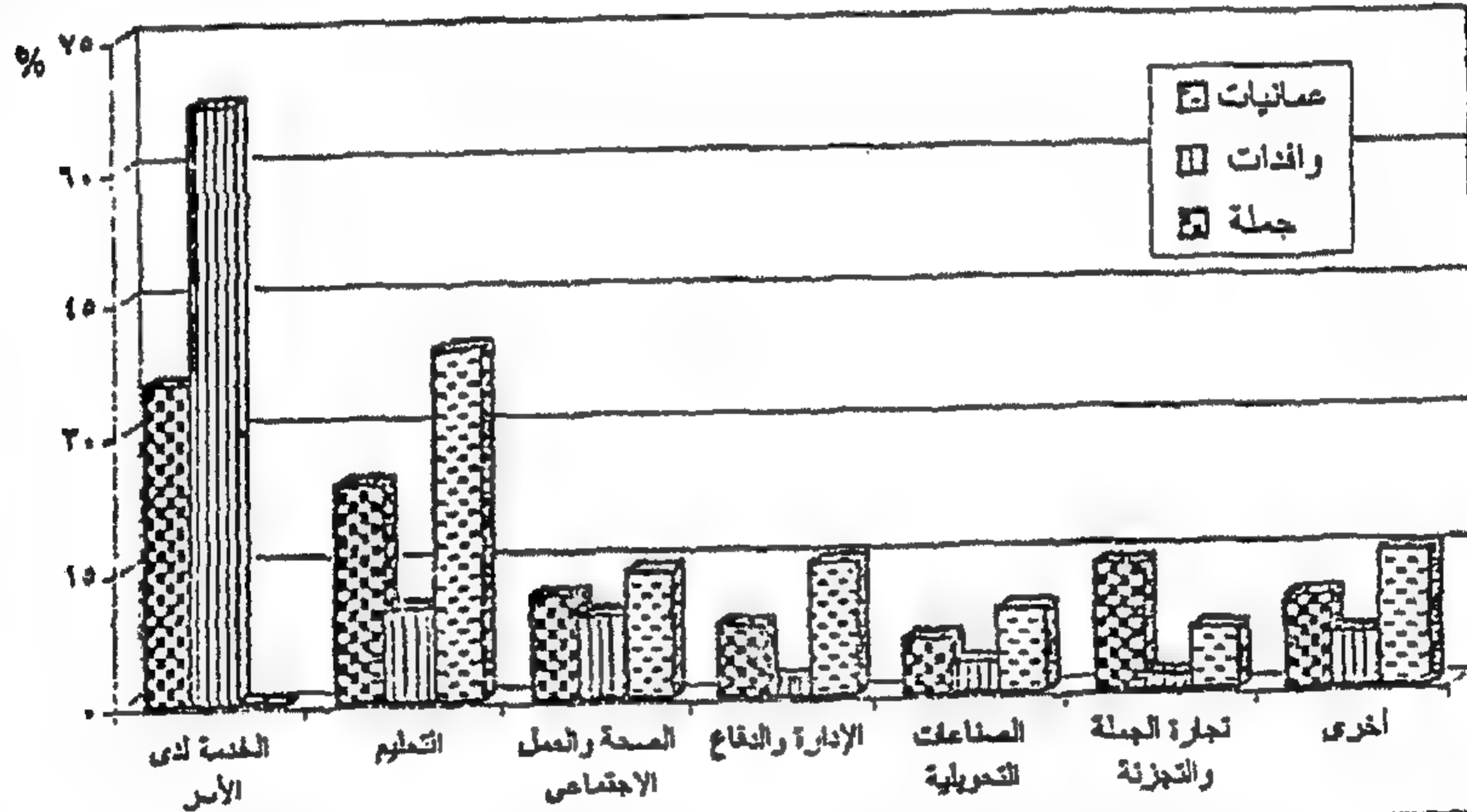
أما بقية المهن فيتركز الوافدون في مهن الزراعة وتربية الحيوانات والطيور والصيد بمقدار العشر، وأربع مهن أخرى تتراوح نسبة العاملين فيها بين ٦-٨%، وهي البيع، والعمليات الصناعية والاختصاصيين والفنيين في المواضيع العلمية والفنية، والأخيرة تشمل معظم العاملين في مهن التعليم والصحة "أطباء ومعلمين".

أما باقي العمانيين فيتركزون في ثلاث مهن رئيسية، الاختصاصيون والفنيون في المواضيع العلمية والفنية، وتصل نسبتهما معاً إلى الخمس، والمهن الكتابية العشر، وتقل نسبتهما في ثلاث مهن أخرى إلى ٥% وأقل، وهي الزراعة وتربية الحيوانات والطيور والبيع والعمليات الصناعية.

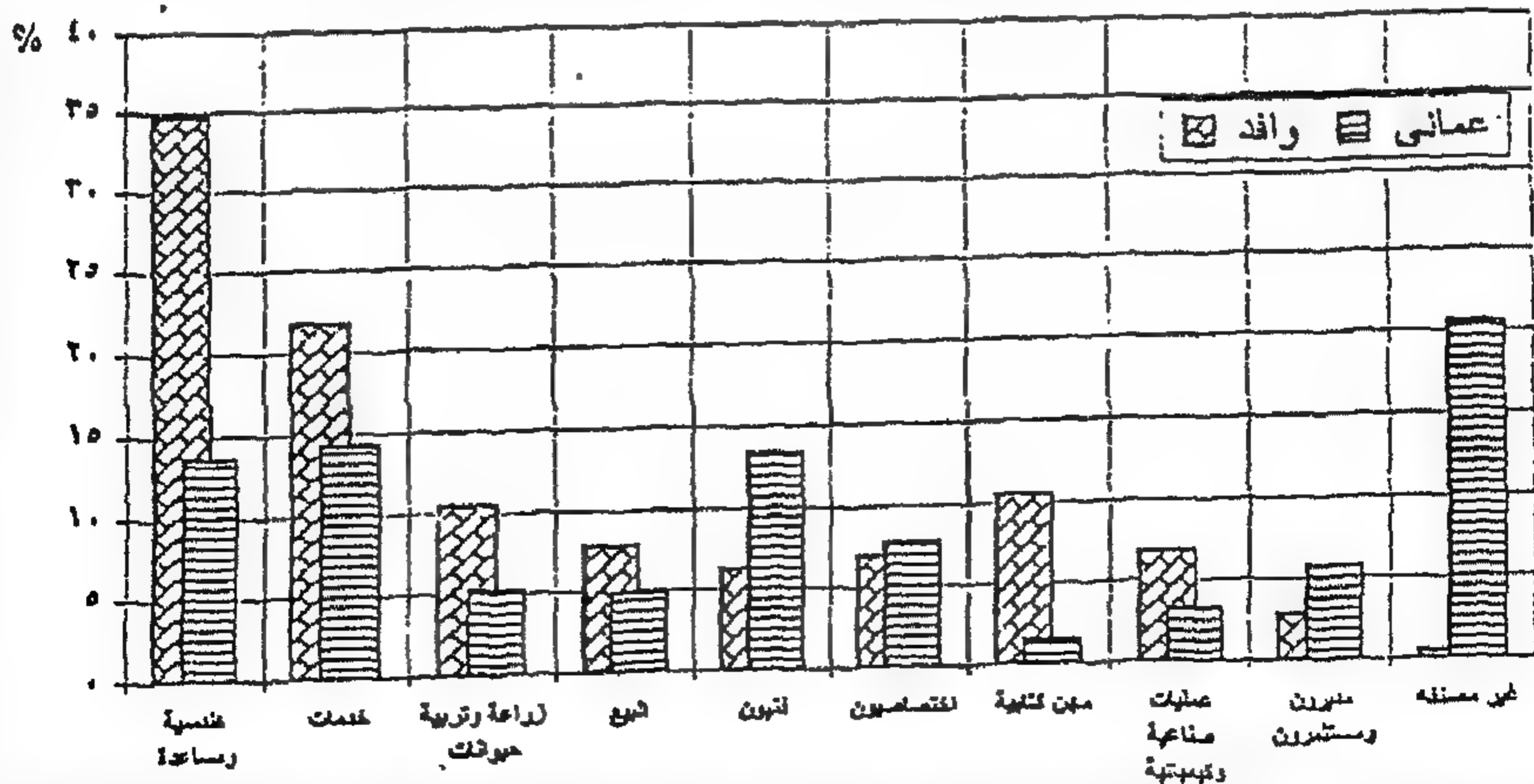
التركيب المهني للإناث :

تعمل ثلثي الإناث في مهنة الخدمات، ملحق "٣" وشكل "٤٤" ومعظمهن خادمت في المنازل وتكاد تقتصر جنسياتهن على بلاد جنوب شرق آسيا، وتعمل عشر العمانيات في وظائف الخدمات في المصالح الحكومية، ويعمل في مهنتي الفنيين والاختصاصيين في المواضيع العلمية والفنية والإنسانية ربع الوافدات في مقابل ٥٥% من الوافدات، وتتنخفض نسب كل من العمانيات والوافدات في بقية المهن .

شكل رقم (٤٠) مشاركة الإناث في الأنشطة الاقتصادية المرفوعة عام ٢٠٠٣



شكل رقم (٤١) التركيب المهني للقوى العاملة بين الوافدين والعمانيين عام ٢٠٠٣



مراجع الفصل التاسع

- ١- فتحي محمد أبو عيانة ، ١٩٩٥ جغرافية السكان ، دار المعرفة الجامعية ، ص ٣١٣ .
- ٢- نتائج التعدادات المصرية للفترة ١٩٤٧ - ١٩٩٦ .
- ٣- أحمد أمين نجار ، ٢٠٠٣ ، آثار اتفاقيات التجارة العالمية ، مجلة عالم الفكر ، مجلد ٣١ .
- ٤- الأسكوا ، المجموعة الإحصائية لغرب آسيا ، اللجنة الاقتصادية والاجتماعية ، أعداد مختلفة .
- ٥- الأمم المتحدة ٢٠٠٠-٢٠٠٤ ، التنمية البشرية في العالم .
- ٦- الكتاب الإحصائي السنوي لسلطنة عمان سنوات متعددة .
- ٧- فتحي أبو عيانة ، ١٩٨٤ ، السكان والعمران الحضري ، دار النهضة العربية ، بيروت ، ص ٢٨٠ .
- ٨- فتحي محمد مصيلحي ، ٢٠٠٤ ، الجغرافيا الاقتصادية ، مطبعة جامعة المنوفية ، ص.ص ٢١٨ - ٢٢٠ .
- ٩- فتحي محمد مصيلحي ، ٢٠٠٤ ، جغرافيا السكان ، مطبعة جامعة المنوفية

الفصل العاشر

السياسات السكانية

أولاً : تعريف السياسة السكانية وأنواعها.

ثانياً : السكان والموارد الاقتصادية.

ثالثاً : مشكلات السكان في العالم والمalthusيون الجدد.

رابعاً : السياسات السكانية بين الدول المتقدمة والنامية.

خامساً : السياسة السكانية في مصر.

سادساً : رأى الفقه الإسلامى فى تنظيم الأسرة.

الفصل العاشر

السياسات السكانية

أولاً: تعريف السياسة السكانية

تعرف الأمم المتحدة السياسة السكانية^(١) بأنها "عبارة عن الإجراءات والبرامج التي يتم وضعها للمساهمة في بلوغ الأهداف الاقتصادية والاجتماعية والديموجرافية والسياسية وغيرها من الأهداف الجماعية بالتأثير على المتغيرات الديموجرافية الحرجة "Critical" مثل الحجم والنمو السكاني والتوزيع الجغرافي على المستوى القومي والدولي والخواص الديموجرافية.

وهناك تعريفات أخرى للسياسة السكانية تتفق في مضمونها على أنها "مجموعة الإجراءات والتدابير والمخططات التي تنفذ في إطار تحقيق أهداف مرصودة في مجال السكان"، وهي تختلف حسب الموقف السكاني في كل دولة أو إقليم أو قارة.

والسياسات السكانية عبارة عن صياغة أهداف المجتمع ككل، وهي من الأمور التي يصعب تحقيقها في ظل عقائد متباينة، واختلاف في المستوى الاجتماعي والاقتصادي بين السكان بالإضافة إلى دور الأمية في ذلك، فقد يكون هناك تعارض بين أهداف بعض الأفراد وأهداف المجتمع ككل، أو تعارض بين السياسات الاقتصادية والاجتماعية من جانب والسياسة السكانية من جانب آخر.

ولذلك يجب أن تتفق السياسة السكانية وأهداف السياسات الاقتصادية والاجتماعية، كما يجب ألا تتعارض مع المعتقدات الدينية والشرعية، وفي الوقت نفسه تتسم بالموضوعية التي تتحقق من خلال تعبيرها عن واقع وآمال المجتمع.

أنواع السياسات السكانية :

السياسات السكانية قد لا تكون بالضرورة ذات أهداف سكانية مباشرة أو صريحة، فقد تكون مباشرة أو غير مباشرة من خلال تقسيمها إلى الأنواع الثلاثة التالية.^(٢)

١- سياسات سكانية صريحة بغرض التأثير على الأحداث الديموجرافية تأثيراً مباشراً.

٢- سياسات غير سكانية تستهدف أشياء أخرى، ولكنها تأخذ العوامل الديموجرافية في الاعتبار.

٣- سياسات غير سكانية، وليست لها أهداف ديموجرافية، ولكن لها نتائج ديموجرافية.

ومن النوعين الأخيرين سياسات التعليم والصحة والإسكان وإنشاء الطرق وعمل المرأة... الخ.

وعليه لا يمكن أن نجد سياسة سكانية وحيدة تصلح للتطبيق في كل دول العالم، أو حتى الدول المتشابهة جغرافياً أو تنموياً، أو حتى على مستوى أقاليم الدولة الواحدة، بل قد تتباين بين مكونات الوطن الواحد إذا كان يضم إقلييات عرقية أو دينية، وقد تختلف مرحلياً أو زمانياً حسب اكتشاف موارد جديدة أو استحداث تقنية متقدمة، فهل من المتصور أن تستمر سياسة مصر السكانية الحالية التي تدعو إلى خفض معدلات الخصوبة إذا ما اكتشفت كميات كبيرة وهائلة من البترول والغاز الطبيعي في صحاريها أو حتى استغلال طاقتها الشمسية لصالح التنمية بأسعار رخيصة.

وصياغة الأهداف السكانية ليست بالأمر السهل، ويجب أن يدخل في الاعتبار العوامل الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والعقائدية لدى الشعوب، ولكل في ذلك خصوصياته المستمدة من واقعه وبيئته وموروثه الإنساني من ثقافة وعقيدة وعادات وتقاليد ومتطلبات وجدانية، بما يحقق أهداف المجتمع على مستوى أفراد ومؤسسات وأهدافه القومية العليا أيضاً.

وفي حقيقة الأمر فإن السياسات السكانية التي اتبعتها دول العالم كانت تحت تأثير هاجس العلاقة غير المتوازنة بين السكان ومتطلباتهم المتزايدة من جانب وعدم كفاية موارد الأرض لهذه المتطلبات من جانب آخر.

والمشكلة ليست في عدم كفاية الموارد، ولكن في سوء التوزيع سواء على المستوى العالمي أو الدولي أو حتى في أقاليم الدولة الواحدة، والذي أدى إلى تضخم بلغ مرحلة الترهل والتخمة في جانب والفقر والعوز في الجانب المقابل، فضمن رزق الإنسان وكفالة معيشتة موكل إلى الخالق جل شأنه، وأمرنا بالسعي لنتكسب

ونتحصل على أرزاقنا، ونوزعها بشكل عادل، ويبدو أن الفشل في الاستغلال الأمثل للموارد وتوزيع عائدها بشكل عادل ومتوازن بما يكفي حاجة الناس ومتطلباتهم التي ينشُدونها هو المشكلة الحقيقية، والأمثلة على ذلك كثيرة عالمياً وإقليمياً ومحلياً.

- فعلى المستوى العالمى هل من العدل أن تحرم الولايات المتحدة جوعى وفقراء أفريقيا من القمح الفائض لديها، والتأثير من خلالها على مجريات الأحداث السياسية.

- وهل كان من العدل قيام دول أوروبا باستنزاف موارد الدول التى استعمرتها على مدار عدة قرون، والآن توصم هذه الشعوب بالتخلف.

- وهل من العدل على مستوى العالم الإسلامى أن يصل دخل الفرد فى عدد من دوله إلى حوالى ٢٠ ألف دولار سنوياً فى مقابل ٢٠٠ دولار لأخرى، أى بنسبة ١ : ١٠٠.

- وهل من العدل أن تتدنى الاستثمارات فى أرياف الدول النامية لصالح المدن، ولنا فى أرياف مصر وصعيدها مثلاً على ذلك.

وعلى ذلك فإن استعراضنا بشكل موجز لعلاقة السكان بالموارد فى العالم يعد مدخلاً مناسباً لفهم السياسات السكانية فى الدول.

ثانياً : السكان والموارد الاقتصادية :

تهدف الدول من خلال سياساتها السكانية إلى التخطيط لمستقبلها السكانى من خلال الواقع الحالى لنمو وتوزيع وخصائص السكان، وعلاقة ذلك بإمكانياتها ومواردها الاقتصادية، ولما كانت علاقات السكان بالموارد متباينة بين دول العالم، وعليه فإن سياساتها السكانية والتنمية متباينة أيضاً.

وليست علاقة السكان بالموارد ثابتة، بل هى نسبية ومتغيرة عبر الزمن، فى الإطار المكانى أيضاً، كما تضبطها أيضاً حاجات الأفراد ومستواهم التعليمى ودرجة التقنية الذى تعيشه الدولة. وفى علاقة السكان بالموارد تبرز ثلاث حالات تضبط من خلالها^(٣)

الحجم الأمثل للسكان Optimum population

وهي حالة يتوازن فيها عدد السكان مع الموارد الاقتصادية، ويتحقق خلالها نمو اقتصادي بمعدل أعلى من نمو السكان حتى تحافظ الدول على مستوى سكانها الاقتصادي والمعيشي المرتفع، ويتطلب ذلك، مواكبة الدول لمتغيرات العلوم والاكتشافات الحديثة للموارد والتقنية المتقدمة.

الحجم الزائد للسكان - التضخم السكاني Over population

وفي هذه الحالة تصبح العلاقة غير متوازنة بين السكان والموارد، ويرجع ذلك إلى سرعة معدلات النمو السكاني، وفي الوقت نفسه لا يقابلها زيادة في الموارد بنفس السرعة أو المستوى، وتمثل هذه الحالة مكن الخطر في عديد من الدول النامية التي تعيشها.

الحجم الناقص للسكان Under population

وهي حالة عدم توازن أيضاً، حيث تكون الموارد أكبر من قدرة السكان على استغلالها، ومثل هذه البلاد بحاجة إلى أعداد أكبر من السكان لأحداث عملية التوازن واستغلال إمكانيات وموارد الدولة بطريقة أفضل.

ويقوم تقرير التنمية البشرية الذي تصدره الأمم المتحدة سنوياً على تقسيم دول العالم إلى ثلاث مستويات حسب درجة التنمية، في حقيقة الأمر هي ترجمة لعلاقة السكان بالموارد من خلال معاييرها التي يعتمد عليها، وهي العمر المتوقع عند الميلاد، والتعليم، والدخل المنسوب للقوة الشرائية، والدول ذات التنمية البشرية الأعلى تتمتع بمستوى اقتصادي متقدم يعكس علاقة إيجابية بين السكان والموارد، والعكس هو الصحيح، فالدول ذات المستوى المنخفض من التنمية البشرية تعكس علاقة سلبية بين السكان والموارد.

ويتضح من خلال التوزيع الجغرافي للدول على مستويات التنمية البشرية الثلاث أن الدول المتقدمة تقع في قمة التنمية البشرية المرتفعة، بينما تنقسم بقية دول العالم بين المستويين المتوسط والمنخفض، فمعظم دول آسيا وأمريكا اللاتينية وشمال وجنوب أفريقيا تقع في المستوى المتوسط، أما المستوى المنخفض فهو من نصيب بقية دول أفريقيا وعدد من الدول الأخرى مثل اليمن وأفغانستان.

ويؤكد الاقتصاديون على أن تحقيق نمو اقتصادى واجتماعى يتطلب زيادة لمعدلات نمو الناتج القومى بما يوازى ثلاثة أمثال معدلات نمو السكان.

ثالثاً : مشكلات السكان فى العالم والمalthوسيون الجدد

تتعدد المشكلات السكانية فى العالم، ونذكر منها أربع فقط لها علاقة بموضوعنا الحالى :

- ١- النمو المتزايد للسكان فى كثير من الدول النامية والذى لا يقابله نمو اقتصادى مماثل أعلى فى مستواه من النمو السكانى "ثلاثة أمثال" وتكمن وراء ذلك مشكلات انخفاض الخصائص السكانية وزيادة معدلات إعاقة صغار السن، ويؤدى ذلك إلى معوقات تحد من الرفاهية والارتقاء بمستوى معيشة السكان.
- ٢- النمو السلبى للسكان أو ثباتهم فى عدد من الدول الأوربية "١٦ دولة" وتشمل دول أوربا الشرقية وإيطاليا والسويد وألمانيا وأسبانيا وسويسرا والنمسا، وهو ناتج عن شيخوخة المجتمع وارتفاع نسبة كبار السن التى ترتفع بينهم معدلات الوفيات لتتساوى أو تتفوق على معدلات المواليد، وهذا ينعكس بدوره على استمرار تحقيق تنمية اقتصادية عالية والارتقاء بنوعية الحياة، والأخطر أنه يهدد كيان الدولة البشرى وقوتها السياسية.
- ٣- مشكلات التوزيع السكانى غير العادل والمتركز بين أقاليم الدولة الواحدة، وخير مثال على ذلك مصر التى يحتشد ٩٨% من سكانها فى مساحة ٥% فقط من جملتها.

- ٤- مشكلات التلوث والتحضر الزائد والهجرة من الريف إلى المدن.
- وقد كان تركيز الخطاب العلمى العالمى - على الأقل فى الدول النامية - على مدار العقود الماضية - على المشكلة الأولى، والذى انتقل بدوره إلى لغة الخطاب السياسى، ولذلك ظهرت أصوات عالية تنادى بضرورة الحد من النمو السكانى الدافق فى الدول النامية، وتحذر من خطورته وعُرف هؤلاء بالمalthوسيون الجدد New Malthusian نسبة إلى آراء مalthوس التى نشرها عامى ١٧٩٨ و١٨٠٣، والتى كانت متشائمة حول النمو السكانى وربطه بنمو الغذاء، وبنى افتراضات غير واقعية مؤداها أن نمو السكان يتم بمتواليّة هندسية "متضاعفة"

١-٢-٤-٨... الخ، بينما نمو الغذاء يتم بمتوالية حسابية أى حسب وحدات ثابتة
 ١-٢-٣-٤... الخ، وبالتالي فإن حالة أنسب السكان Optimum population
 ستختلف بين طرفي الزيادة السكان والغذاء.

ولحسن الحظ على مدار ٢٠٠ سنة منذ أن أعلن مالثوس عن آرائه لم
 يتحقق منها شيء، وقد كانت موجهة إلى نمو السكان في أوربا في ذلك الوقت، بل
 وجدنا في نهاية المطاف أن العكس هو الذي حدث والمتمثل في التناقص السكاني
 في الدول الأوروبية، والذي يهدد الاستغلال الأمثل للموارد والذي يمكن أن يعوق
 التنمية الاقتصادية بسبب قلة الأيدي العاملة.

كما اهتمت الأمم المتحدة بالقضايا السكانية في العالم، وعقدت لها عدة
 مؤتمرات عالمية منها مؤتمر بوخارست عاصمة رومانيا عام ١٩٧٤، وقد رفع
 شعارات مثل "التنمية هي خير مانع للحمل" "اعتنوا بالناس يعتنى الناس بأنفسهم"
 وقد عرضت خلاله تجارب بعض الدول في مواجهة الزيادات السكانية الكبيرة مثل
 الصين والهند، وقد انتهى إلى إصدار خطة عمل دولية للسكان تستطيع كل دولة
 الاستعانة بها لإعداد وتنفيذ سياساتها السكانية، ثم عقد مؤتمر المكسيك عام ١٩٨٤
 ركز على الصعوبات والآثار السلبية للمشكلة السكانية في الدول النامية، مثل النمو
 المتزايد للسكان، وزيادة البطالة، والخلل الذي طرأ على التركيب السكاني،
 والتدهور الاقتصادي، وتراجع معدلات التنمية، وفي عام ١٩٩٤ عقد بالقاهرة
 مؤتمر السكان والتنمية والذي ناقش قضايا السكان وربطها بالتنمية المستدامة،
 والمساواة بين الجنسين، والنهوض بدور المرأة، والصحة الإنجابية، وتنظيم الأسرة،
 وقد دعا في وثيقة المؤتمر إلى عدد من التوصيات نذكر منها.

- إدماج السكان في الاستراتيجيات الاقتصادية والإنمائية، وذلك يؤدي إلى تسارع
 خطى التنمية المستدامة والتخفيف من حدة الفقر، ويسهم في بلوغ الأهداف
 السكانية وتحسين نوعية حياة السكان.

- توفير استراتيجيات سكانية إنمائية متكاملة عن طريق برامج التثقيف والإعلام،
 ودعم المنظمات غير الحكومية والقطاع الخاص.

- الاهتمام ببرامج الصحة الإنجابية، وتنظيم الأسرة، والنهوض بدور المرأة.

- اعتماد برامج وخطط للتنمية الإقليمية مع التركيز على النهوض بالريف لتحقيق توازن في التوزيع السكاني.

وفي مؤتمر قمة الأرض الذي عقد في جوهانسبرج بجنوب أفريقيا عام ٢٠٠٢ أقر التنمية المستدامة كهدف استراتيجي لعلاج المشكلة السكانية، وأهمية الربط بين التنمية وكافة أمور السكان، واعتبار التنمية السكانية المستدامة خير وسيلة لتحقيق الرفاهية والتنمية المثلى لسكان كوكب الأرض.

رابعاً : السياسات السكانية بين الدول المتقدمة والنامية

تأكد من الواقع الاقتصادي والتنموي وموقف النمو السكاني المتعارض بين كل من الدول النامية والمتقدمة، أنه لا يمكن أن تكون هناك سياسات سكانية موحدة أو وحيدة تصلح للتطبيق على كل دول العالم أو حتى على مستوى أقاليم الدولة الواحدة.

ونقطة الاتفاق بين كل من الدول النامية والمتقدمة هي أنهما سعيًا إلى التقليل من مستويات الخصوبة والحد من أعداد المواليد، وبطبيعة الحال فقد بدأ ذلك مبكراً في الدول المتقدمة بما تواكب مع مسيرتها الديموغرافية وموروثها العقدي والثقافي والاجتماعي، ثم لحقت بها مؤخراً الدول النامية خلال النصف الثاني من القرن العشرين، وذلك عن طريق استخدام وسائل منع الحمل، وقد بلغ عدد الدول النامية التي تتيج ذلك ٤٥ دولة عام ١٩٨٤، والآن لا تكاد دولة في العالم إلا وتتيح هذه الوسائل لسكانها. بل وتضعها ضمن وسائل الحد من معدلات المواليد وذلك يجعلنا نلقى الضوء على الملامح العامة لخريطة استخدام وسائل منع الحمل في العالم.

- خريطة استخدام وسائل منع الحمل في العالم :

يتضح من جدول "٧٠" الملاحظات التالية :

أولاً : بلغت نسبة من تستخدم وسائل منع الحمل من النساء في سن "١٥-٤٩" سنة ٦٠% من جملتهن على مستوى العالم، أي ثلاثة أخماسهن تزيد إلى الثلثين في الدول المتقدمة وتقل إلى ٥٨% في الدول النامية.

ثانياً : تتباين النسبة على مستوى القارات لتصل إلى أعلاها في أمريكا الشمالية ٧٣% وأدناها في أفريقيا ٤٩%.

ثالثاً : على مستوى الدول يمكن تقسيمها إلى أربع مستويات على النحو التالي :

أ- دول ترتفع بها نسبة الاستخدام إلى ٧٥% وأكثر وتشمل الصين وتايلاند وفيتنام وكوريا الجنوبية "قارة آسيا" والبرازيل وكوستاريكا وبورتوريكو من أمريكا اللاتينية وكل من كندا "أمريكا الشمالية" ودول غرب وشمال أوروبا ويقدر سكان هذه الدول بحوالى ثلث سكان العالم "٢ مليار نسمة".

ب- تتراوح نسبة الاستخدام بين ٥٠ لأقل من ٧٥% فى حوالى ١٠٠ دولة على مستوى العالم ويقدر عدد سكانها بـ ٢,٨ مليار نسمة، وتضم بقية دول أوروبا ما عدا البوسنة والهرسك وبولندا وبلغاريا والولايات المتحدة الأمريكية، ومن أفريقيا مصر ودول المغرب العربى ما عدا ليبيا وجزر ريونيون وزمبابوى وجنوب أفريقيا وغالبية دول آسيا وأمريكا اللاتينية.

ج- تصل نسبة الاستخدام إلى ما يتراوح بين ٢٥ وأقل من ٥٠% فى ٣٧ دولة فى العالم يقدر عدد سكانها بـ ١,٥ مليار نسمة، وهى ١٧ دولة أفريقية وهى ليبيا وتوجو وغانا وكينيا وجزر القمر ومدغشقر ومالاوى وتنزانيا وزامبيا وأفريقيا الوسطى والجابون والكمرون والكنغو الديمقراطية وبتسوانا وسوازيلاند وليسوتو وناميبيا، ومن آسيا ١٣ دولة هى جورجيا والعراق وسوريا وقطر والسعودية والإمارات والهند وباكستان ولاوس وطاجيكستان وميانمار ونيبال وجزر المالديف، وثلاث دول من أمريكا اللاتينية وهى جواتيمالا وسورينام وهايتى، وأربع دول أوربية وهى البوسنة والهرسك ولتوانيا وبلغاريا وبولندا.

د - تتدنى نسبة الاستخدام لأقل من ٢٥% فى خمس دول يبلغ عدد سكانها ١٢٥ مليون فقط وهى أفغانستان ٥%، السودان ١٠%، كل من اليمن وأوغندا ٢٣%، وسلطنة عمان ٢٤%.

جدول "٧٠" استخدام وسائل منع الحمل في قارات وعدد من دول العالم

القارة/الإقليم	%	الدولة	%	الدولة	%
العالم	٦٠	تايلاند	٧٩	البوسنة والهرسك	٤٨
الدول المتقدمة	٦٨	البرازيل	٧٦	لتوانيا	٤٧
الدول النامية	٥٨	كولومبيا	٧٦	بلغاريا	٤١
أفريقيا	٤٩	تونس	٦٣	بتسوانا	٤٠
آسيا	٦٤	المغرب	٦٣	نيبال	٣٩
أمريكا اللاتينية	٧١	مصر	٦٠	ميانمار	٣٧
أمريكا الشمالية	٧٣	الجزائر	٥٧	السعودية	٣٤
أوروبا	٦٨	جنوب أفريقيا	٥٦	لاوس	٣٢
الأقيانوسية	٦٠	زيمبابوي	٥٤	عمان	٢٤
الصين	٨٧	استونيا	٥٦	اليمن	٢٣
كوريا الجنوبية	٨١	بولندا	٤٩	السودان	١٠
كوستاريكا	٨٠	ليبيا	٤٩	أفغانستان	٥

المصدر : U.N World population Data sheet, 2005.

ويتضح مما سبق أن الإطار العام للسياسات السكانية في العالم هو خفض معدلات النمو السكاني وهو الاتجاه الذي مازالت تسير فيه الدول النامية حتى الآن، أما الدول المتقدمة فقد تغير موقف معظمها كما سنشير لاحقاً.

وقد كانت الوسائل المتبعة لتنفيذ السياسات السكانية للتأثير في تغيير أنماط الخصوبة متعددة وهي :

١- وسائل قانونية مثل تحديد حد أدنى لزواج الإناث والذكور كما في مصر ١٦ سنة للإناث و ١٨ سنة للذكور، إلا أن الواقع الحالي في كثير من دول العالم قد تجاوز ذلك.

٢- جعل التعليم إلزامياً وزيادة استيعاب الإناث حتى المرحلة الجامعية، وذلك يصل بأعمارهن قبل الزواج لما بعد العشرين، وهو أمر حاد وملموس في عدد من الدول.

٣- زيادة مشاركة الإناث في النشاط الاقتصادي وأنشطة المجتمع وهو يتوقف على مستوى تعليمهن والحالة الاقتصادية في كل بلد.

٤- توسيع قاعدة الخدمات الصحية للأطفال مما ينعكس على خفض معدلات وفيات الرضع، وكذلك للأمهات في سن الحمل، وتشجيع الإرضاع الطبيعي للمباعدة بين فترات الحمل.

٥- توفير وسائل منع الحمل والتشجيع على استخدامها بين الإناث.

٦- إباحة الإجهاض كما حدث في اليابان والصين، وتعقيم الرجال كما حدث في الهند.

٧- تقديم حوافز اقتصادية سلبية وإيجابية حسب عدد الأولاد كما حدث في الصين، حيث يحرم المولود الثالث من التعليم المجاني بينما تمنح للطفل الوحيد الفرصة في التعليم والعمل.

وليست كل الدول النامية تتبنى سياسة سكانية تدعو للحد من النمو السكاني الكبير فقد تواجه بضغوط اجتماعية أو موانع عقدية أو أن مواردها أكبر من عدد سكانها، ومن هذه الدول السعودية واليمن وأفغانستان وسوريا والسودان وفلسطين، والأخيرة يعد النمو السكاني فيها أحد أسلحتها لمواجهة العدو الصهيوني الذي يتزايد سكانه من مصدرين طبيعى وهجرة، وأن ذلك من شأنه أن يعيد الميزان الديموجرافي لصالح الفلسطينيين ولو على المدى الطويل.

السياسات السكانية في الدول المتقدمة

أشرنا فيما سبق إلى الوسائل التي اتبعت ومازالت لخفض مستوى الخصوبة والحد من النمو السكاني، والتي مورست في دول أوربا بشكل متباين، إلا أن بعضها قد تنبه مبكراً إلى جوانبها السلبية، فانتهجت سياسة مضادة وحدث ذلك في كل من فرنسا وألمانيا والمجر^(٤)، وعرف ذلك بـ Pro Natalist policies "السياسات المحفزة للإنجاب".

فرنسا :

- تنبهت فرنسا إلى انخفاض معدلات المواليد بها فيما بين الحربين العالميتين ١٩-١٩٣٩، فاتبعت عدة وسائل لزيادتها منها :
- ١- دفع رواتب للنساء اللاتي يعتنين بأطفالهن ولا تذهبن للعمل.
 - ٢- زيادة المخصصات المالية للأسرة بواقع ١٠% للطفل الثاني وتزيد إلى ٢٠% لكل طفل بعد ذلك، ثم رفعت إلى ٥٠% للأطفال من الرابع وأكثر.
 - ٣- معاقبة من تمارسن الإجهاض.

ألمانيا

- ١- قدمت ألمانيا قروض منذ عام ١٩٣٣ للأريين للحفز على الزواج، على أن ترد بعد ٨ سنوات، ويلغى ربع القرض بعد ولادة كل طفل.
 - ٢- تقديم خدمات صحية مجانية للأمهات والأطفال الصغار، وتسهيلات أخرى للأسر ذات الأعداد الأكبر من الأطفال.
 - ٣- إغلاق عيادات تنظيم الأسرة.
- وأدى ذلك إلى رفع معدلات المواليد في ألمانيا من ١٤,٧ إلى ٢٠,٣ في الألف فيما بين عامي ١٩٣٣ و ١٩٣٩.

المجر

كان يدفع شهرياً للأسرة زيادة في الراتب بواقع ١٢%، بالإضافة إلى علاوات للولادة، وزيادة في مخصصات المسكن وملابس الأطفال وألبان الأطفال وتسهيلات في المدارس، كما تعطى الأسرة أقصى حد للأجازات، ودفع تأمينات للنساء العاملات، وتقييد ثم منع الإجهاض، وبالرغم من ذلك لم تزد الخصوبة، وكان معدلها عام ١٩٧٨ مساوياً لما كان عليه الحال ١٩٦٥ في حدود ١٨ في الألف.

وأدت طفرة المواليد Baby Boom بعد الحرب الثانية خلال عقدي الخمسينيات والستينيات، إلى دفع الحكومات إلى التدخل في خفض الخصوبة، ومنذ السبعينيات بدأت الخصوبة في الانخفاض وبخاصة في دول شرق أوروبا، حتى بلغت الآن مرحلة النمو الصفري أو التناقص.

وإزاء موقف النمو السكاني الضئيل أو الصفرى أو المتناقص الذى يسود الدول المتقدمة خلال العقدين الأخيرين من القرن العشرين والمستمر حتى الآن، تغيرت السياسة السكانية لهذه الدول نحو زيادة معدلات الخصوبة بها، وإن كان ذلك غير معلن بشكل صريح.

ونعتقد أن فتح باب الهجرات السكانية إلى دول أوروبا وأمريكا هو أحد محاور هذه السياسة الجديدة - وإن كانت تأثرت كثيراً بسبب أحداث ١١ سبتمبر ٢٠٠١ فى أمريكا وأصبح التضيق على المهاجرين من أصول عربية وإسلامية، كما تمارس ضدهم بعض المضايقات فى طرق حياتهم ومعيشتهم، ولعل منع ارتداء الحجاب للفتيات المسلمات أو مهاجمة شخص الرسول (صلى الله عليه وسلم) يدخل ضمن هذا الإطار.

ولعل هناك بعض المؤشرات التى تؤكد توجه الدول المتقدمة نحو استجلاب المهاجرين للحفاظ على كيانها السكاني وتوفير قوى عاملة لاستمرار تفوقها الاقتصادى والتجارى، ومنها :

- ١- نمو الهجرة فى العقد الأخير من القرن العشرين إلى غرب أوروبا وأستراليا وأمريكا الشمالية وبخاصة من البلدان الفقيرة، وقد ارتفع عدد سكان المناطق الأكثر تقدماً المولودين من أصول أجنبية إلى ٢٣ مليون نسمة، واليوم تبلغ نسبة الذين يعيشون فى تلك البلدان من مواليد أماكن أخرى ١٠% تقريباً.^(٥)
- ٢- الهجرة غير الموثقة أى الغير شرعية، وبطبيعة الحال فإن هذه الدول بإمكانها ضبط حدودها تماماً، إلا أنها يبدو أنها تغض الطرف عن ذلك، ويصل عدد المهاجرين غير الشرعيين على مستوى العالم ٣٠ مليوناً^(٦)، تستقطب الولايات المتحدة حوالى ٤٠% منهم أى ١٢ مليوناً.

- ٣- إتباع الولايات المتحدة لسياسة فتح باب الهجرة إليها، فقد هاجر إليها خلال النصف الثانى من القرن العشرين ٢٧ مليوناً ثلثهم خلال العقد الأخير فقط - هذا بدون المهاجرين غير الشرعيين - وبذلك يبلغ جملة من قصدوا الولايات المتحدة ما يقرب من ٤٠ مليون بما نسبته ١٥% من جملة سكانها حالياً، وإذا

ما أخذنا في الاعتبار أن نصف هؤلاء على الأقل كونوا أسر، فإن ثلث سكان أمريكا على الأقل من المهاجرين خلال النصف الثاني من القرن العشرين.

السياسات السكانية في الدول النامية

تعاملت عدد من الدول النامية مع قضاياها السكانية، باعتبار أنها مشكلة نمو كبير الأمر الذي يؤثر على التنمية فيها، ووضعت أهدافاً سكانية تمثلت في الحد من النمو السكاني الكبير عن طريق خفض الخصوبة وتقليل معدلات المواليد.

وقد تحققت نجاحات في عدد منها مثل الصين والهند وإيران وإندونيسيا وتونس ومصر^(٧) بشكل متفاوت، فيما يلي سنعرض لتجاربها، وما تحقق منها على أرض الواقع.

تجربة الصين

بدأت تجربة الصين في الحد من النمو السكاني الكبير منذ منتصف الخمسينيات، وقد مرت التجربة بأربعة مراحل، وقد كانت محصلة المرحلتين الأولى والثانية غير مجدية، أما المرحلة الثالثة فقد بدأت عام ١٩٧١، واستهدفت الوصول بعدد سكان الصين إلى ١,٢ مليار بحلول عام ٢٠٠٠، وكانت أهدافها الفرعية لكل من الحضر والريف على النحو التالي :

- ١- تأخير سن الزواج في الحضر إلى ٢٥ و ٢٨ سنة لكل من الإناث والذكور على التوالي وفي الريف ٢٣ و ٢٥ سنة.
- ٢- الحد الأقصى لعدد الأطفال في الحضر اثنان والريف ثلاثة.
- ٣- ألا تقل فترة المباشرة بين أي مولودين عن ٣- ٤ سنوات سواء في الريف أو الحضر.

وقد طبقت السياسة السكانية آليات التنفيذ التالية :

- ١- التشجيع على استخدام عقاقير ووسائل منع الحمل .
 - ٢- السماح بإجراء عمليات الإجهاض والتعقيم الجنسي في حالات معينة .
- أما المرحلة الرابعة والتي بدأت عام ١٩٨٤ والتي قامت على سياسة الطفل الواحد One- Child Policy، لكل أسرة في الحضر، والسماح لسكان الريف بطفلين في حالات معينة كأن يكون الطفل الأول معاقاً.

وقد حددت لجنة الدول لتنظيم الأسرة في منتصف الثمانينيات هدفها الرسمي لمعدل الإنجاب ١,٦٢ طفل/امرأة، يتراوح بين ١,٣ طفل في الأقاليم الحضرية والمتقدمة و ٢,٤ طفل في مناطق الأقليات العرقية التي تمثل ٦٠% من حجم السكان.

وقد كان التنفيذ يتم على مستوى أقاليم ومقاطعات الدولة نظراً لمساحتها الكبيرة بما يتناسب مع أوضاعها الاقتصادية وظروفها الاجتماعية، إلى جانب الاختلاف في مستوى النمو الاقتصادي والإنجاب وكثافة السكان، الأمر الذي أدى إلى أن يصنع كل إقليم برنامجاً من خلال ظروفه وإمكانياته.

ولتنفيذ أهداف المرحلة الرابعة فرضت الحكومة سياسة صارمة لتنظيم الأسرة من خلال استخدام وسائل منع الحمل، فقد كان اللولب إجبارياً بعد الطفل الأول والتعقيم إجبارياً بعد الطفل الثاني، ولذلك زاد استخدام وسائل منع الحمل مؤخراً إلى ٩٠% من جملة الإناث في سن الحمل ١٥-٤٩ سنة، جدول "٧١".

كما طبقت الصين نظام الحوافز لكل زوجين يلتزمان بتطبيق سياستها من

خلال الوسائل التالية :

١- منح الأسر ذات الطفل الواحد قروض صغيرة بدون فوائد خاصة في المناطق الريفية.

٢- منح فرص عمل مميزة في المصانع لرب الأسرة في الريف الملتزم بسياسة الطفل الواحد.

٣- تحمل جزء أو كل نفقات التعليم بالمدارس.

وكما يتضح من جدول "٧٥" فقد بلغت الزيادة الطبيعية في الصين ٦ في الألف عام ٢٠٠٤، بتأثير انخفاض المواليد إلى ١٢ في الألف وهو ثلث ما كانوا عليه خلال الخمسينيات، وبالتالي تحققت الهدف من خفض الخصوبة إلى ما دون المستهدف ١,٦ طفل/امرأة.

جدول "٧١" بعض المؤشرات الديموجرافية لعدد من الدول التي تطبق سياسة خفض معدلات الزيادة الطبيعية

الدولة	معدلات المواليد		معدلات الوفيات		الزيادة الطبيعية		الخصوبة طفل/امراة		وسائل منع الحمل	
	٢٠٠٥	٢٠٠٠	٢٠٠٥	٢٠٠٠	٢٠٠٥	٢٠٠٠	٢٠٠٥	٢٠٠٠	٢٠٠٥	٢٠٠٠
الهند	٢٩	٢٥	٩	٨	١٩	١٧	٣,٤	٣	٤١	٤٨
إيران	٣٦	١٨	٧	٦	٢٩	١٢	٥	٢,١	٦٥	٧٤
إندونيسيا	٢٤	٢٢	٨	٦	١٦	١٦	٢,٨	٢,٦	٥٠	٦٠
الصين	١٨	١٢	٦	٦	١١	٦	١,٩	١,٦	٩٠	٨٧
مصر	٣٠	٢٦	٨	٦	٢٣	٢٠	٣,٩	٣,٢	٤٧	٦٠
تونس	٢٥	١٧	٦	٦	١٩	١١	٣,٤	٢,١	٥٠	٦٣
المصدر : World Population Data Sheet 1995,2005										

وفى دراسة لتقويم تجربة الصين للحد من النمو السكاني، أتضح منها أن العبرة ليست بعدد الأطفال وإنما بنوع المولود ذكر أو أنثى، بمعنى أن التوقف عن الإنجاب هو أمر وارد ومطروح، إلا أنه لا يتم فى الغالب إلا بعد إنجاب الولد الذكر، فالصين من الشعوب الشرقية التى تميل لحب إنجاب الذكور، بالإضافة إلى أن قطاعاً كبيراً يعمل بالزراعة، والتى يمثل فيها الأولاد الذكور قوة عمل ومصدر رزق للأسرة، كما أن الولد هو الذى يضمن استمرار اسم الأسرة، وهو الذى يلتصق بأسرته الأصلية إلى الأبد، بينما البنت ستفصل وتنتقل إلى بيت الزوجية لتصبح عضوة فى أسرة غير أسرتها.

وقد أتضح من نتائج مسح ميدانى أجرى فى الصين عام ١٩٨٧ النتائج التالية^(٨):

- ١- يمكن أن تتماذى الأسرة فى الإنجاب بعدد قد يصل لأكثر من ثلاثة أطفال طالما لم تتجب الأسرة الولد الذكر.

٢- ترتفع نسبة استخدام وسائل منع الحمل بين الأمهات اللاتي أنجبن الولد بفارق يصل إلى ٧%.

وهناك من الطرق التي تتهرب بها الأم من المسؤولية القانونية عند إنجاب الأنثى، منها عدم استلام شهادة ميلادها، أو الإنجاب خارج محل إقامتها المعتمد تضليلاً للسلطات.

وفي الخلاصة أن هذه السياسة القاصرة على مولود وحيد أنتت بنتائج سلبية على التركيب النوعي للسكان، والتي ارتفعت لتصل إلى ١١٧ ذكر/ ١٠٠ أنثى عند الميلاد عام ٢٠٠٠، وذلك نتيجة ما كانت تقوم به الإناث من إجهاض إذا ما عرفت أن ما كانت تحمله هو أنثى، وذلك من الأمور الميسورة في الوقت الحالي، ولذلك ذكر بعض الخبراء وأعلن ذلك في عدد من وسائل الإعلام المرئية والمقروءة أن حوالي ٢٠ مليون صيني لن يجدوا زوجات صينيات بحلول عام ٢٠٢٠، حيث ستصبح أعداد الذكور أعلى من الإناث.

وتتجه الصين الآن إلى إياحة إنجاب طفلين لكل أسرة ولذلك تراجعت وسائل استخدام منع الحمل من ٩٠% إلى ٨٧% بين عامي ١٩٩٥ - ٢٠٠٥، كما حدث تغير في الفكر السياسي للحكومة الصينية تجاه الوضع السكاني، فقد أعلنت وزيرة الدولة لتنظيم الأسرة عام ١٩٩٩ "أن الحكومة تعتقد أن حل المشكلة السكانية يرتبط بالتزامها الجاد بالتنمية الاقتصادية وتعزيز قوتها الوطنية الشاملة، وإدماج برنامجها السكاني في إطار استراتيجيات عامة للتنمية المستدامة، وفي الفترة الأخيرة فإنها تعطي اهتماماً خاصاً بالترابط بين برامج تنظيم الأسرة وبرامج تخفيف الفقر وتنمية الريف بالإضافة إلى تعزيز وضع المرأة.

تجربة إيران

خطت إيران لتنفيذ سياستها السكانية نحو تقليل الخصوبة ومن ثم خفض معدلات المواليد منذ عام ١٩٨٦، ولعل أول ما يثير الاهتمام في التجربة الإيرانية إنها نجحت في تحقيق أهدافها السكانية في وقت قصير استغرق حوالي ١٥ عاماً فقط، فقد انخفضت مستويات الإنجاب من ٥,٦ إلى ٢,١ طفل لكل امرأة مع حلول الألفية الثالثة، ويرجع السر في ذلك إلى موقف رجال الدين الذين كانوا الدعامات الرئيسية

لنجاح هذه السياسة فقد صدرت فتوى من مجلس القضاء الأعلى عام ١٩٩٠ مؤداها "أن تعقيم المرأة والرجل ليس ضد المبادئ الإسلامية أو القوانين الوضعية، وأن الإجهاض غير جائز شرعاً إلا في الحالات التي تشكل خطورة على حياة الأم" وبذلك أزيلت كل الشكوك حول تقبل التعقيم كوسيلة من وسائل تنظيم الأسرة.

كما أصدر المجلس التشريعي عام ١٩٩٣، قانون تنظيم الأسرة، وقد ألغى غالبية الحوافز الاقتصادية للأسر الكبيرة وقصرها على الأطفال الثلاثة الأوائل للزوجين، كما أولى القانون اهتماماً خاصاً ببعض الأهداف مثل الحد من وفيات الأطفال، وتشجيع تعليم المرأة وعملها، ومد مظلة الضمان الاجتماعي وإعانات التقاعد لتشمل جميع الآباء والأمهات لكي لا يتجهوا إلى إنجاب أطفال كثيرين كوسيلة للتأمين والدعم عند تقدم السن، ونص القانون في فقرته الثانية على الالتزام بالآتي :

١- أن تكون هناك مادة خاصة بالتربية السكانية ورعاية الأم والطفل تدرس بالمدارس.

٢- أن تقرر على طلبة الجامعات مادة دراسية ساعتين أسبوعياً عن السكان وتنظيم الأسرة.

٣- أن تقوم وزارة الثقافة بالترويج والتشجيع لبرامج تنظيم الأسرة من خلال الصحافة المقروءة، إلى جانب الاهتمام بالدراما المرئية والمسموعة لزيادة معرفة الأفراد بالقضايا السكانية.

وقد تضمن برنامج تنظيم الأسرة الذي بدأ في تنفيذه في ديسمبر ١٩٨٩ الأهداف التالية :

١- تشجيع فترة التباعد بين كل حمل وآخر لتصل إلى ٣ - ٤ سنوات.

٢- عدم تشجيع الحمل للسيدات أقل من ١٨ وأكبر من ٣٥ سنة.

٣- تحديد الحد الأقصى للانجاب بثلاثة أطفال.

وقد وفرت سياسات التنمية التي اتبعتها إيران سبل نجاح سياساتها السكانية والتي تمثلت في :

١- التوسع في التعليم وخاصة الإناث وخفض الأمية التي بلغت الآن أقل من ٣٠% بين الإناث وحوالي ١٥% بين الذكور بل إن نسبة الإناث زادت عن الذكور في التعليم الجامعي.

٢- التوسع في تقديم الخدمات الصحية وبخاصة في الأرياف.

٣- التوسع في توصيل الكهرباء والمياه النقية.

٤- إمداد المناطق النائية بالمواصلات ووسائل الاتصالات.

ويمكن أن نلخص سبب نجاح التجربة الإيرانية وبهذه السرعة بـ :

١- مساندة رجال الدين من خلال فتاواهم وحثهم الجماهير على ممارسة تنظيم الأسرة، وتوفير الإطار القانوني للسياسة السكانية من خلال المجلس التشريعي.

٢- نشر التعليم السكاني وجعله جزءاً لا يتجزأ من النظام التعليمي ككل، فقد كانت التربية السكانية تمثل جانباً من المناهج في كافة مستويات التعليم، كما كان يتعين على كل طالب جامعي أن يدرس مادتين دراسيتين على السكان وتنظيم الأسرة.

٣- إقامة محاضرات خاصة بتنظيم الأسرة للمقبلين على الزواج تحت رعاية وإشراف الحكومة قبل حصولهما على عقد الزواج، وهي إلزامية لكل زوجين مقبلين على الزواج، بهدف توضيح مسئولية الرجل المقبل على الزواج عن تنظيم أسرته.

٤- التنمية المستدامة بشكل عام والريفية على وجه الخصوص والتي شملت مجالات متعددة على رأسها الاهتمام بالتعليم والصحة، مما أدى إلى خفض معدلات وفيات الرضع والتي بلغت الآن ٣٢ في الألف والتي كانت تتعدى ١٠٠ في الألف حتى منتصف السبعينيات.

وكما يتضح من جدول "٧١" أن معدلات المواليد انخفضت إلى ١٨ في الألف عام ٢٠٠٥ أي نصف ما كانت عليه في منتصف التسعينيات، وبلغت الزيادة الطبيعية ١٢ في الألف فقط، والخصوبة ٢,١ طفل/امرأة، كما أن أعلى استخدام لوسائل منع الحمل على مستوى الدول الإسلامية في إيران ٧٤% من جملة النساء في سن الحمل.

تجربة تونس

بدأت الدعوة لتنظيم الأسرة في تونس منذ الستينيات، إلا أنها لم تكن بالفعالية التي أثرت على مستويات الإنجاب حتى منتصف الثمانينيات، ثم تبلورت خطة فيما بين عامي ١٩٨٧-١٩٩٧، أطلق عليها عشيرة التغيير الإنجابي، والتي نجحت بالفعل في الوصول إلى مستوى الإحلال في الإنجاب بحلول الألفية الثالثة وهو ٢,١ طفل/امرأة بعدما كانت ٧,٢ في الستينيات. وقد اعتمدت الخطة على أربعة ركائز.

١- الدعم السياسي.

٢- وضع إطار تشريعي.

٣- مساندة السلطة الدينية.

٤- تعبئة المجتمع المدني.

وقد تضمنت الخطة الوسائل الآتية :

١- إصدار مجموعة من القوانين التي ساهمت في تعديل وضع المرأة وتمكينها بإسناد الولاية لها وإنشاء صندوق للنفقة.

٢- إباحة التعقيم والإجهاض حتى الشهر الثالث.

٣- رفع سن الزواج للإناث إلى ٢٥,٥ سنة.

٤- تنظيم الزواج والطلاق ومنع تعدد الزوجات.

وقد بدأ الترخيص ببيع وسائل منع الحمل منذ عام ١٩٦١، وتحديد عدد الأطفال المشمولين بالمنحة العائلية بثلاثة عام ١٩٨٩، وأصبح الترخيص بالإجهاض منذ عام ١٩٦٥ بداية من الطفل الخامس.

وكان من الآليات التشريعية إقرار إجبارية التعليم حتى ١٦ سنة، فانخفض مستوى الأمية إلى ما دون الربع بعدما كانت ٨٥% خلال الستينيات، كما صدرت تشريعات بخصوص مساواة الذكور والإناث في حق العمل وتحديد الحد الأدنى لسن العمل بـ ١٥ سنة، وقد واكب ذلك مساندة السلطة الدينية في ذلك، ودور الإعلام والتثقيف السكاني عن طريق التلفاز والراديو والمحاضرات التثقيفية في هذا الشأن.

خامساً : السياسة السكانية في مصر

يرجع الوعي بوجود مشكلة سكانية في مصر على المستوى الأكاديمي منذ ثلاثينيات القرن الماضي، ففي عام ١٩٣٦ صدر كتابان أولهما للجغرافي الراحل أ.د/محمد عوض محمد بعنوان "سكان هذا الكوكب" وكان الفصل الأخير فيه يحمل عنوان مشكلة السكان في مصر، والثاني أصدره عالم أمريكي عاش في مصر طويلاً أستاذاً بالجامعة الأمريكية هو الأستاذ كلياند "Cleland" وكان عنوان الكتاب "المشكلة السكانية في مصر" وكلاهما دق ناقوس الخطر في عام واحد كان يتراوح عدد سكان مصر فيه بين ١٥ و ١٦ مليوناً، وقالاً معاً : إننا ننبه الأذهان إلى أن العلاقة بين السكان والموارد سوف تتعرض للاختلال وعدم التوازن، وإذا لم نحاول الآن أن نتعامل مع المشكلة السكانية سوف تقدم مصر على مشكلة حادة.^(٩) وقد واكب ذلك اهتمامات أخرى بالمشكلة السكانية على المستوى الأهلي أو الحكومي تمثل في :

- ١- قيام الجمعية الطبية المصرية بعقد مؤتمر في دار الحكمة عن المشكلة السكانية وتنظيم الأسرة عام ١٩٣٧.
 - ٢- صدور فتوى من مفتي الديار المصرية عام ١٩٣٧ "الشيخ عبد المجيد سليم" تبيح تنظيم الحمل عن طريق العزل أو أية وسائل أخرى مشروعة.
 - ٣- إنشاء وزارة للشئون الاجتماعية عام ١٩٣٩، وكان ضمن مهامها دراسة المشاكل السكانية وآثارها.
- وبسبب انشغال الناس بالحرب خلال الأربعينيات اقتصر الحديث عن المشكلة السكانية على دوائر المثقفين، ولم تكن هناك خطوات فعلية للتعامل مع المشكلة السكانية فيما عدا ما يذكر عن قيام جمعية طفل المعادى بإضافة خدمات تنظيم الأسرة إلى مجموعة الخدمات التي كانت تقدمها عام ١٩٤٥.
- وبعد قيام الثورة تولى وزارة الشئون الاجتماعية أحد الجغرافيين هو الراحل أ.د/عباس عمار، فأنشأ اللجنة الأهلية لمسائل السكان وذلك في نوفمبر ١٩٥٣ في إطار المجلس الدائم للخدمات، وقد مارست اللجنة بعض الأنشطة، وقامت

ببعض الدراسات، وشاركت في أول مؤتمر عالمي للسكان الذي انعقد في روما عام ١٩٥٤.

وبإلغاء المجلس الدائم للخدمات تحولت اللجنة الأهلية لمسائل السكان عام ١٩٥٨ إلى جمعية علمية أهلية سميت "جمعية الدراسات السكانية" وقد مارست بعض الدراسات كجمعية علمية ثم رأت أن الدراسة وحدها لا تكفي، وأنه لابد من بذل جهود في الميدان فتحولت جمعية الدراسات السكانية إلى الجمعية العامة لتنظيم الأسرة" وهي جمعية مازالت قائمة حتى الآن، ومازالت تضطلع بالجانب الأكبر من الجهود الأهلية في مجال تنظيم الأسرة.

وفي إطار تقييم هذه الفترة يتضح أن جهود تنظيم الأسرة كانت أهلية ولم تكن رسمية، فلم تقدم الحكومة برنامجاً لتنظيم الأسرة كأداة لإبطاء النمو السكاني، وكان الرأي الرسمي ينصب على أن التعليم والتصنيع من شأنهما أن يؤديا إلى تفضيل الأسرة صغيرة العدد.

الاهتمام الحكومي بالمشكلة السكانية منذ الستينيات

مع بدايات الستينيات بدأت الدولة في التعامل مع القضية السكانية بشكل رسمي، ويلاحظ ذلك من خلال الخطوات التالية

- ١- إعلان ميثاق العمل الوطني في مايو ١٩٦٢ ، والذي جاء فيه "إن مشكلة التزايد في عدد السكان هي أخطر العقبات التي تواجه الشعب المصري في انطلاقه نحو رفع مستوى الإنتاج في بلاده بطريقة فعالة وقادرة.
- ٢- الاهتمام السياسي والشعبي لمؤسسات الدولة ومنها الاتحاد الاشتراكي، وهو التنظيم السياسي الوحيد آنذاك، والذي قام بعمل ندوات واجتماعات عن المشكلة السكانية، بالإضافة إلى اهتمامات مجلس الأمة في ذلك الوقت.
- ٣- تأييد الأزهر للحملات الإعلامية حول تنظيم الأسرة عام ١٩٦٥.
- ٤- إنشاء شعبة للدراسات السكانية وتنظيم الأسرة ضمن هيكل وزارة الشؤون الاجتماعية.

٥- إنشاء المجلس الأعلى لتنظيم الأسرة عام ١٩٦٥، وأمانة فنية بمسمى الجهاز التنفيذي لتنظيم الأسرة في فبراير ١٩٦٦، وذلك لتنفيذ البرنامج القومي لتنظيم

الأسرة بهدف نشر خدمات تنظيم الأسرة في كل أنحاء الجمهورية وبأقل التكاليف من خلال الوحدات الصحية والجمعيات الأهلية في مجال تنظيم الأسرة وإلى بلغت ما يقرب من ٢٠٠٠ وحدة عام ١٩٦٦.

٦- تحديد أهداف كمية للبرنامج القومي لتنظيم الأسرة من خلال خفض معدل الزيادة الطبيعية من ٢,٥٤%، أواخر عام ١٩٦٦ إلى ٢,١% في نهاية ١٩٧٠، بحيث يصل عدد السكان إلى ٣٣,١ مليوناً في ذلك العام.

إلا أن ما تعرضت له مصر على أثر نكسة يونيه ١٩٦٧ صرف الأنظار ولو مؤقتاً عن الاستمرار في الجهود المبذولة لتحقيق الأهداف السابقة.

السياسة القومية للسكان عام ١٩٧٣

أعيد تشكيل المجلس الأعلى لتنظيم الأسرة عام ١٩٧٢، على أن يتولى وضع السياسة العامة للدولة موضع التنفيذ فيما يتعلق بتحقيق معدل للنمو السكاني يتفق مع متطلبا الخطة العامة للتنمية، وأصبح يسمى جهاز تنظيم الأسرة والسكان والتي واكبها إعلان السياسة القومية للسكان في أكتوبر ١٩٧٣، وقد تضمنت الأهداف التالية: (١٠)

١- خفض معدل النمو السكاني من ٢,٠٦% عام ١٩٧٣ إلى ١,٠٦ عام ١٩٨٢، من خلال خفض معدلات المواليد من ٣٣,٦ في الألف عام ١٩٧٣ إلى ٢٣,٦ في الألف عام ١٩٨٢.

٢- الوصول بحجم السكان إلى ٤١ مليون عام ١٩٨٢. وللوصول إلى هذه الأهداف حددت تسعة مجالات تؤدي إلى الإسراع في خفض النمو السكاني وهي :

١- رفع المستوى الاجتماعي والاقتصادي للأسرة.

٢- التعليم.

٣- تشغيل المرأة.

٤- الميكنة الزراعية.

٥- تصنيع الريف.

٦- تخفيض معدل وفيات الرضع.

٧- تحقيق الضمان الاجتماعي.

٨- الإعلام والتوعية.

٩- تنويع خدمات تنظيم الأسرة وتنويعها.

وقد وضعت أهدافاً كمية لثلاثة مجالات وهي :

- رفع نسبة تشغيل المرأة من ٧% عام ١٩٧٢ إلى ٢٠% ١٩٨٢ من جملة القوى العاملة.
- خفض معدلات وفيات الرضع من ١١٨ في الألف إلى ٨٠ في الألف بمتوسط سنوي ٤ في الألف فيما بين عامي ١٩٧٢ - ١٩٨٢.
- زيادة عدد المنتفعات من خدمات تنظيم الأسرة من حوالي نصف المليون عام ١٩٧٢ إلى ٢,٥ مليون عام ١٩٨٢، بما يساوي ٤٠% من جملة المتزوجات في سن الإنجاب أما باقي المجالات فلم توضع لها أهدافاً كمية محددة.

البعد المكاني الجغرافي للمشكلة السكانية

ظل التعامل مع القضية السكانية من خلال بعد واحد وهو تقليل معدلات المواليد، وذلك يعنى أنها قضية إيجابية فقط ، وكما رأينا من خلال الوثيقة القومية للسكان رصدت تسعة مجالات تدخل في إطار البعد التنموي والتي ستتعرض على تحقيق الأهداف الكمية التي سبق عرضها.

وفي عام ١٩٧٥ أعيد تعديل وثيقة السياسة القومية للسكان في إطار أبعاد ثلاثة للمشكلة على النحو التالي: (١١)

- ارتفاع معدل النمو السكاني.
- اختلال التوزيع السكاني.
- انخفاض الخصائص السكانية.

ففيما يتعلق ببعد النمو، بعد أن كان يستغرق تضاعف سكان مصر خمسون عاماً منذ بداية القرن التاسع عشر وحتى منتصف القرن العشرين انخفض إلى ٢٨ عاماً بين عامي ١٩٥٠ و ١٩٧٨، حيث كانت معدلات المواليد مرتفعة وتتراوح بين ٣٥ و ٤٠ في الألف والوفيات بين ١٠ و ١٥ في الألف، والزيادة الطبيعية في حدود ٢٥ في الألف.

أما اختلال التوزيع السكاني، فيتضح تركيز حوالي ٩٨% من سكان مصر على شريط الوادي والدلتا والذي لا تتجاوز مساحته ٥% من جملة مساحة الجمهورية، بينما يتناثر أقل من ٢% في صحارى مصر الثلاث الغربية والشرقية وسيناء.

وفيما يتعلق بانخفاض الخصائص، وهو ارتفاع نسبة الأمية وارتفاع نسبة صغار السن لأكثر من خمس السكان، وزيادة نسبة الإعالة. وقد صيغت السياسة القومية للسكان في عام ١٩٨٠ لتحقيق الأهداف التالية: (١٢)

- ١- تحقيق معدل أمثل للنمو السكاني من خلال خفض معدلات المواليد إلى ٢٠ في الألف عام ٢٠٠٠ من خلال التوسع في ممارسة وسائل تنظيم الأسرة بين المتزوجات في سن الحمل، مع خفض معدلات وفيات الأطفال من خلال زيادة كفاءة جهود الدولة في مجالات الرعاية الصحية العامة وصحة البيئة.
- ٢- توجيه مزيد من الاهتمام نحو دراسة الاتجاهات الحديثة للهجرة إلى خارج البلاد حتى يتسنى الوصول إلى استراتيجية شاملة في هذا الشأن.
- ٣- تحقيق توزيع أفضل للسكان من خلال إبطاء للهجرات الريفية إلى المدن وتعمير الصحارى وإنشاء مجتمعات عمرانية جديدة.
- ٤- الاهتمام بالصحة والتعليم ومكانة المرأة، من خلال تشجيع الجهود المستمرة والمتجددة لأنشطة مختلف الوزارات والهيئات.

المجلس القومى للسكان عام ١٩٨٥ (*)

أنشئ المجلس القومى للسكان بديلاً عن المجلس الأعلى لتنظيم الأسرة والسكان، وكانت مهمته هي إعداد السياسات السكانية، واعتماد البرامج السنوية للمشروعات، وتقييم الإنجازات، ووضع الموازنات، وتحديد أدوار الأجهزة المختلفة، والاتصالات الخاصة مع الجهات المانحة.

(*) أنشئ المجلس القومى للسكان بموجب القرار الجمهورى رقم ١٩ لسنة ١٩٨٥، برئاسة رئيس الجمهورية، ثم لرئيس الوزراء بموجب تعديل بقانون رقم ٣٢ لسنة ١٩٨٨.

ويعكس إنشاء المجلس القومى للسكان أهمية وجود إطار مؤسسى على قمة المسئولية يتسم بالاستقلالية، ويعكس أهمية المشكلة، ويؤكد على طبيعتها القومية، وضرورة شمولية وتكامل برامج التصدى لمواجهتها من خلال التعامل مع الأبعاد الثلاثة للمشكلة، النمو المرتفع، والتوزيع غير المتوازن وانخفاض الخصائص.

وقد أصدر المجلس وثيقة السياسة القومية للسكان عام ١٩٨٦ متضمنة سبعة بنود وهى: (١٢)

- ١- إقرار حق الأسرة فى اختيار العدد المناسب من الأطفال، وحق الحصول على المعلومات والوسائل التى تمكنها من تنفيذ قرارها فى هذا الشأن، وذلك فى إطار من الدين وحضارة مصر وقيم المجتمع.
 - ٢- تجنب استخدام الإجهاض والتعقيم كوسائل لتنظيم الأسرة.
 - ٣- إقرار حق المواطن فى الهجرة والانتقال من مكان إلى آخر داخل مصر وخارجها.
 - ٤- الأخذ بنظام الحوافز الإيجابية المبنية على زيادة وعى الفرد والمجتمع، وتجنب الحوافز السلبية أو العقابية.
 - ٥- تنمية الإنسان تربوياً وثقافياً وصحياً، ليساعد الفرد على أن يكون طاقة إنتاجية فاعلة.
 - ٦- أن تتولى المحليات التى تشمل الوحدات القروية ومجالس المدن، والأحياء تنفيذ البرامج المتعلقة بالسياسة السكانية.
 - ٧- تشجيع الجهود التطوعية ومشاركة المجتمع فى حل المشكلة السكانية.
- وقد تضمنت السياسة القومية للسكان مجموعة من البرامج والأساليب للتعامل مع كل بعد من أبعاد المشكلة السكانية.

البعد الأول : النمو المرتفع :

تعاملت السياسة السكانية مع كل مكون من مكونات النمو الثلاثة الخصوبة والوفيات والهجرة على النحو التالى :

الخصوبة :

استهدفت السياسة السكانية خفض الخصوبة من خلال البرامج التالية :

١- تنظيم الأسرة من خلال نشر الخدمات وتحسين نوعيتها، وإتاحة الوسائل فى أكبر عدد من المنافذ.

٢- برامج للحفاظ على حياة الطفل Child Survival التى تهدف لخفض معدلات وفيات الرضع والأطفال دون الخامسة، والذي ينعكس على انخفاض مستويات الخصوبة.

٣- برامج دعم وحماية الأسرة لتقليل الاعتماد على الأطفال كمصدر دخل للأسرة، والذي ينعكس على تفضيل الأسر صغيرة الحجم.

٤- برامج التعليم الأساسى. الإجبارى حتى يتحقق الاستيعاب الكامل والحد من التسرب وتحسين العملية التعليمية، والذي ينعكس على المستوى التعليمى مما يؤدي إلى تقليل معدلات الإنجاب مع ارتفاع المستوى التعليمى.

٥- برامج تحسين وضع المرأة ومكانتها فى المجتمع وبخاصة فى مجال التعليم ومشاركة أوسع فى العمل، وصناعة القرار داخل الأسرة، وزيادة مشاركتها فى الحياة العامة الشعبية والسياسية.

٦- برامج الإعلام والتعليم والاتصال السكانى بهدف نشر المعرفة بقضايا السكان وتنظيم الأسرة وتغيير الاتجاهات وأنماط السلوك الإنجابى المرتفع.

٧- برامج محو الأمية والتربية السكانية داخل التعليم النظامى وخارجه.

الوفيات

العمل على خفض معدلات وفيات الأمومة والرضع والأطفال دون الخامسة من خلال برامج المحافظة على حياة الطفل ورعاية الأمومة والذي يؤدي إلى ترشيد السلوك الإنجابى.

الهجرة

تشجيع الهجرة الخارجية المؤقتة وجعلها حقاً من حقوق المواطن ووضع أهداف كمية لحجم الهجرة الخارجية الفازحة المؤقتة.

البعد الثانى : التوزيع السكانى غير المتوازن

وتتضمن الأساليب التالية :

- ١- توجيه الهجرات من الريف إلى المدن الصغيرة والمتوسطة للحد من تضخم المراكز الحضرية الكبرى.
- ٢- التوسع فى سياسة المدن الجديدة واستحداث تجمعات سكانية حول العاصمة.
- ٣- تبنى سياسة التنمية الإقليمية لخلق مراكز جذب جديدة تستقطب أعداداً من تيارات الهجرة.
- ٤- توطين للصناعة بعيداً عن المراكز الحضرية الكبرى.
- ٥- تقديم حوافز لتشجيع الاستثمار فى المناطق الجديدة.
- ٦- التركيز على برامج التنمية الريفية المتكاملة للتأثير فى تيارات الهجرة عند المنبع.

البعد الثالث : الارتقاء بالخصائص السكانية

من شأن البرامج الخاصة بخفض الخصوبة وخفض معدلات الوفيات، والتنمية الريفية أن تؤدي إلى الارتقاء بالخصائص السكانية مثل التعليم وتحسين وضع المرأة وبرامج الصحة مما يؤدي إلى تحسين مستوى المعيشة. وقد كانت الأهداف الكمية المرصودة للسياسة السكانية حتى عام ٢٠٠١ على النحو التالى: (١٤)

- ١- خفض نسبة الأمية إلى ٢٠%.
 - ٢- التوسع فى تشغيل الإناث لتصل نسبتهن إلى ٢٠% من جملة القوى العاملة.
 - ٣- خفض معدل وفيات الرضع إلى ٣٠ فى الألف.
- وقد استحدثت وزارة خاصة للسكان عام ١٩٩٤ لتولى مهام تنفيذ للسياسة السكانية، لكنها ألغيت كوزارة مستقلة وألحقت بالصحة منذ عام ١٩٩٦ (*)، وقد وضعت خلال هذه الفترة وثيقة الاستراتيجيات السكانية شملت تسع استراتيجيات

(*) أصبح المجلس القوى للسكان ضمن وزارة الصحة والسكان.

حتى عام ٢٠٠٧ تتفد على مدار ثلاث خطط خمسية، تحقق منها الكثير نرصده من خلال تقويم مدى النجاح الذى تحقق فى مجابهة المحاور الثلاث للمشكلة السكانية.

- بالنسبة للمحور الأول والمتعلق بخفض معدل النمو السكانى، فقد تحققت نجاحات كبيرة فى هذا الاتجاه، حيث انخفضت معدلات الوفيات إلى ٦,٣٧ فى الألف عام ٢٠٠٢ - كانت ٦,٢٧ فى الألف عام ٢٠٠١-، كما بدأت معدلات المواليد فى الانخفاض التدريجى منذ أواخر الثمانينيات حتى بلغت ٢٦,٢٨ فى الألف عام ٢٠٠٢، أى أن معدل الزيادة الطبيعية كسر حاجز الـ ٢٠ فى الألف ١٩,٩ فى الألف^(١٠) ومن المتوقع أن يتواصل انخفاض معدل المواليد، كما انخفض مستوى الخصوبة إلى ٣,٥ طفل/امرأة حسب المسح السكانى الصحى لعام ٢٠٠٠.

ومع شئ من التفاؤل فإن مصر ستستقبل ما يزيد على الـ ٢٠ مليون نسمة خلال العقدين القادمين فى ضوء توقع وصول سكانها إلى ٩٥ مليون نسمة عام ٢٠٢٥، والسؤال الذى يفرض نفسه أين سيتوزع هؤلاء القادمون الجدد هل فى الحيز المعمور من الوادى والدلتا والذى تقترب كثافته حالياً من ٢٠٠٠ نسمة/كم^٢ وبالتالي سترتفع إلى ٢٣٧٥ نسمة/كم^٢، أم فى مناطق التنمية المستحدثة سواء فى المدن الجديدة والصحارى أم فى المنطقتين معاً.

- وبالنسبة للمحور الثانى الخاص بجهود التنمية والارتقاء بالخصائص السكانية، فقد انخفضت الأمية بشكل عام لكنها لم تبلغ المستهدف المرصود لها، كما أن نسبة صغار السن قد انخفضت، كما أن التوسع فى تشغيل المرأة يعانى من عقبات، حيث أن سياسة الخصخصة تؤدي إلى عكس ذلك من ناحية، كما أن نسبة البطالة تتزايد خلال السنوات الماضية، وهى على العموم مرتفعة. تقدرها الجهات الحكومية بحوالى ١٠% وترتفع بها جهات أخرى لحوالى ٢٥%.

وإذا كان هناك اهتمام بالتعليم فإنه لم يقض على نسبة التسرب حيث تشير التقارير إلى أن نسبة الاستيعاب فى حدود ٩٢% فقط.

ويمكن إرجاع انخفاض معدلات المواليد إلى تأخر سن الزواج الناتج عن ضغوط الحالة الاقتصادية وانتشار البطالة، أما الاهتمام بالصحة فهو وإن كانت تتبناه الدولة للمواطنين إلا أن حالة المستشفيات الحكومية تكشف عن تدنى مستوى الخدمة الصحية بها ويرجع ذلك إلى قلة ميزانية الصحة، وتعترف الحكومة علناً على لسان وزير الصحة بذلك.

- أما المحور الثالث المتعلق بإعادة توزيع السكان، والذي نادى به الجغرافيون منذ منتصف السبعينيات، وما نبهوا عليه من خطورة الموقف بالنسبة للتوزيع الحالى وما يمكن أن يترتب على استمرار الزيادة المتوقعة داخل الحدود المكانية الحالية، ومع ضرورة الأخذ بمبدأ إعادة توزيع السكان، فإن السياسة السكانية فى مصر، قد أغفلت هذا الجانب الهام وتعاملت مع قضية السكان باعتبارها قضية إيجابية فى المقام الأول.

ويكمن سبب ذلك فى أن جميع مشروعا تعمير الصحارى التى أقيمت فى عشرات السنين السابقة فى صحارى مصر أقيمت فى غيبة استراتيجية واضحة ومحدودة المعالم لإعادة توزيع السكان فى مصر^(١٦)، وبعيداً عن مفهوم التخطيط الإقليمى.

وقد كان للمؤلف شرف المشاركة الأكاديمية للتنبية على هذا البعد الهام لمجابهة المشكلة السكانية من خلال دراسته للماجستير والدكتوراه وأبحاث متعددة لرصد تجارب التنمية فى الصحارى ومردودها السكانى بالإضافة إلى كتاب الصحارى المصرية ودورها فى إعادة توزيع السكان الذى قدم من خلاله لما يمكن أن تستوعبه صحارى مصر من سكان من خارجها من خلالها مواردها الفعلية الحالية والتى قدرها بحوالى ٣,١ مليون نسمة حتى عام ٢٠١٠، نصفها فى الصحراء الغربية و ٤٠% فى سيناء و ١٠% فى الصحراء الشرقية، ويمكن أن يتضاعف هذا العدد فى حالة تطوير الأنشطة الاقتصادية واستغلال موارد الصحارى داخل حدودها المكانية.

سادساً : رأى الفقه الإسلامى فى تنظيم الأسرة (١٧)

قد يثير البعض مقولة ما دخل الفقه الإسلامى فى قضية مجتمعية لها أبعادها الاقتصادية والاجتماعية والتنمية والثقافية، ونقول لمثل هؤلاء، أن الإسلام هو دين ودنيا أى شريعة ومنهج حياة، هو اجتماع وسياسة واقتصاد وثقافة وعلاقات، فقد نظم الإسلام علاقة الفرد بربه وبغيره أفراداً وجماعات ومجتمعات، وحكومات وحكاماً وولاة أمور.

كما أن تدين المصريين متأصل فيهم، ويشكل موروثاً عقدياً وحضارياً لا يمكن فصله عن واقعهم المعاصر، وعليه فإننا نرى أن المدخل الدينى المناسب، الذى لا يصطدم مع ثوابت الفقه الإسلامى فى عملية تنظيم الأسرة يكون له أبلغ الأثر فى نجاح خطط وبرامج وآليات تنفيذ السياسة السكانية، ولنا فى تجربة إيران فى ذلك قدوة حسنة، فقد كان لمساندة رجال الدين وفتاواهم الواضحة بضرورة تنظيم الأسرة الدور الأكبر فى نجاح إيران فى تخفيض معدل النمو السكانى الكبير، وفى وقت قياسى زمنياً.

وقبل أن نعرض لرأى الفقه الإسلامى هناك ثوابت شرعية لبعض المفاهيم علينا تحديدها لكى لا يقع خلط فى الأمور وهى :

- تحديد النسل، والذى يعنى الوقوف بحجم الأسرة عند حد معين هو محرم شرعاً.

- التعقيم، إذا كان مقصوداً به منع الإنجاب على الإطلاق عند الرجل أو المرأة فإنه محرم شرعاً.

- الإجهاض، وهو التخلص من الجنين من بطن أمه فإنه محرم شرعاً، إلا فى حالة الخشية على الأم من بقاء الجنين فى بطنها، ويحدده علماء الشرع بعدد من الأسابيع، والقول الفصل فيه لطبيب مسلم متخصص حاذق وأمين ومؤتمن فى مهنته.

وقد رأينا من تجارب بعض الدول فى سبيل مواجهة الزيادة السكانية بها أنها تبيح كل أو بعض من هذه الأساليب ومنها - للأسف - دول إسلامية.

أما ما نقصده هنا هو تنظيم الأسرة، وهو ترتيب وتنظيم لفترات الحمل والرضاعة بين كل مولود وآخر حفاظاً على صحة الأطفال والأمهات، وقد يكون من خلال تباعد فترات الحمل وإعطاء الوقت المناسب للأم لترضع طفلها وتسترد صحتها بعد وهن الحمل وعناء الإرضاع، وللوليد أن يشتد عوده ويهيئ لاستقبال الحياة بدون مشاكل تعترية في توفير الغذاء والكساء والصحة والتعليم والعمل... الخ.

وكما قال أئمة الفقه الإسلامي، "حيثما توجد المصلحة فثم شرع الله"، ومن هنا نبداً، فكما يقول الشيخ عبد العزيز عيسى "رحمه الله" يقصد بتنظيم الأسرة من وجهة نظر الشريعة الإسلامية التحكم في الإنجاب بما هو في مقدور البشر مما أباحه الله تعالى في حدود الطاقات التي منحها والتكاليف التي شرعها، وهو أمر بعيد تماماً عن تحديد النسل، والمقصود من الزواج هو تكوين الأسرة وإنجاب الأولاد لعمارة الأرض، مصداقاً لقوله تعالى في سورة النحل، الآية "٧٢" ﴿وَاللَّهُ جَعَلَ لَكُمْ مِنْ أَنْفُسِكُمْ أَزْوَاجًا وَجَعَلَ لَكُمْ مِنْ أَزْوَاجِكُمْ بَنِينَ وَحَفَدَةً وَرَزَقَكُمْ مِنَ الطَّيِّبَاتِ ...﴾.

والشريعة الإسلامية تريد من النسل نوعية جيدة تتطلع إليها الآمال ويتحقق بها زينة الحياة الدنيا ﴿الْمَالُ وَالْبَنُونَ زِينَةُ الْحَيَاةِ الدُّنْيَا﴾ الكهف آية "٤٦"، فالمؤمن القوى خير وأحب إلى الله من المؤمن الضعيف، وقال أيضاً: ﴿وَأَعِدُّوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَمِنْ رِبَاطِ الْخَيْلِ تُرْهِبُونَ بِهِ عَدُوَّ اللَّهِ وَعَدُوَّكُمْ﴾ والمقصود بالقوة هنا قوة الإنسان من خلال صحته وعلمه وشخصيته والتي تعود بالخير على مجتمعه لكي يكون قوياً في مواجهة أعداءه وردهم وصددهم، معنى ذلك أن القوة هنا للاحتراز والاستعداد وليس للهجوم والاندفاع، وما دام أعداءنا يعرفون قوتنا فسيحسبون ألف حساب قبل الاعتداء علينا، إذن الدعوة إلى قوة المسلم هي لمنع مطامع الطامعين وكيد الكائدين وخيانة الخائنين.

فالكثررة التي تنقل العبء على الأسرة وعلى الأمة غير نافعة وموهنة، ومن هنا فإن الكيف قبل الكم هو المطلوب، ونجد ذلك في حديث رسول الله - صلى الله عليه وسلم :

{توشك أن تتداعى عليكم الأمم كما تتداعى الأكلة إلى قصعتها، قالوا: أمن قلة يومئذ يا رسول الله؟، قال: لا، بل أنتم كثير، ولكنكم غثاء كغثاء السيل} أى ما يسوقه السيل أمامه من النفائات وأوراق الشجر وبقايا الأشياء النافهة ونحوها، فليس الأمر العدد "كما" ولكنه أمر النوع "الكيف".

وتنظيم الأسرة أمر مباح للزوجين عن تراضى بينهما وتشاور على حسب ظروف الأحوال، وهناك نصوص متصلة بتنظيم الأسرة، ففي حديث رسول الله - صلى الله عليه وسلم - "تخيروا لنطفكم فانكحوا الأكفاء وانكحوا إليهم".

كما علم رسول الله - صلى الله عليه وسلم - أن أصحابه يعزلون فلم يسألهم عن سبب فعلهم ولم ينههم عنه، واجمع الفقهاء على جواز العزل من غير كراهة إذا دعت إليه حاجة مهمة في نظر الشارع.

وكما قال رسول الله - صلى الله عليه وسلم - {أنتم أدرى بشئون دنياكم} وعليه فإن المسلم مسئول عن رعيته فالأب والأم مسئولان عن أطفالهما ومنوط بهما تحقيق ما أمر الله به على الوجه الأكمل، وفي حديث رسول الله - صلى الله عليه وسلم - العظة والعبرة في ذلك {امروا أولادكم بالصلاة وهم أبناء سبع، واضربوهم عليها وهم أبناء عشر سنين، ثم فرقوا بينهم في المضاجع}، ويفهم من الفقرة الأخيرة في الحديث أن يكون الإنجاب في دائرة القدرة المادية التي يستطيع منها توفير سكن خاص لكل من الذكور والإناث، وهو ما يعنى تنظيم الأسرة، فكثرة الأولاد دون توافر الإمكانيات أمر مرهق، ويؤدى إلى السوءن والضعف والأمراض النفسية والانحرافات الخلقية.

وهناك نفر يستشهدون ببعض الآيات في مقام معارضة تنظيم الأسرة، مثل: {وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ إِلَّا عَلَى اللَّهِ رِزْقُهَا} هود "٦"، وقوله: {وَفِي السَّمَاءِ رِزْقُكُمْ وَمَا تُوعَدُونَ} الذاريات "٢٢"، وقوله تعالى: {وَلَا تَقْتُلُوا أَوْلَادَكُمْ خَشْيَةً إِمَّا لَقِئْنَا نَحْنُ نَرْزُقُكُمْ وَإِيَّاهُمْ إِنَّ قَتْلَهُمْ كَانَ خِطْئًا كَبِيرًا}.

وقول رسول الله - صلى الله عليه وسلم - {لو إنكم تتوكلون على الله حتى توكله لرزقكم كما يرزق الطير تغدو خماصاً وتروح بطاناً}.

وأهل التفسير يذهبون إلى أن هذه الآيات ليست ضد التنظيم فأمر الرزق موكول الله إلى الله سبحانه، كما أن أمر الإنجاب موكول إليه أيضاً وهو هبة من الله ومصادقاً لقوله تعالى: {يَهَبُ لِمَن يَشَاءُ إِنثًا وَيَهَبُ لِمَن يَشَاءُ الذَّكَورَ * أَوْ يُزَوِّجُهُمْ ذُكْرَانًا وَإِنثًا وَيَجْعَلُ مَن يَشَاءُ عَقِيمًا} فإذا كانت إرادة الله ومشيئته فى إنجاب الأولاد لا تقف قوة أو سبيل أمامها ، فقد خلق الله عيسى عليه السلام بدون أب وحواء بدون أم و آدم بدون أب أو أم، وخلق البشر من خلال أب وأم، فهو القادر والمتحكم والواهب والباسط والرازق والمُعطي والمانع والمانع، وعلى الإنسان الأخذ بالأسباب والسعى فى الأرض ليحصل على رزقه ، وليس حديث الطير الذي يغدو خماصاً ويروح بطاناً إلا دليل على سعى الإنسان وحركته واستتفار قوته ليحصل على رزقه ويترك النتائج على الله سبحانه وتعالى.

والرأى الغالب والذي نؤيده فهو مع التنظيم ونختم بما ذكره حجة الإسلام الإمام أبو حامد الغزالي بإجازته للتنظيم للأسباب التالية :

- ١- إذا كان يذهب بجمال المرأة.
- ٢- الخوف على حياة الزوجة من خطر الولادة.
- ٣- الخوف من الحرج بسبب كثرة الأولاد ومتاعبهم.
- ٤- للاحتراز من مداخل سوء فى تحصيل ما قد يحتاجون إليه.
- ٥- الخوف على الأولاد لسوء فساد الزمان.
- ٦- إذا دعت الحاجة إلى منع الحمل من وجهة نظر المشرع.
- ٧- إذا كان لبن الأم ينقطع بعد الولادة وليس لوالد الصبى أو الصبية مال يستأجر به مرضعة وخيف الهلاك على المولود.

وخلاصة القول أن تنظيم الأسرة بمفهومه الحديث وفى ظل ظروف مصر الاقتصادية الحالية أمر جائز شرعاً لا يمنع منه الدين الإسلامى فى حدود تحقيق أهداف الإسلام المشروعة والنهوض بالأمة وتقويتها، وفى الوقت نفسه علينا ألا نكتفى بتنظيم الأسرة ونغفل الحلول الأخرى طالماً أنه بمقدورنا تحقيقها.

مراجع الفصل العاشر

- 1- U.N., 1972, Economic and Social Council, population commission El CN, 9/267.
- ٢- عبد المجيد فراج، ١٩٩٤، المسألة السكانية، التشخيص والعلاج، ط٢، الشركة العربية للطباعة والنشر والتوزيع، ص.ص ١٢٣ - ١٢٦.
- ٣- فتحى محمد أبو عيانه، ١٩٩٥، جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، ص.ص ٣٧٨ - ٣٨٤.
- 4- Hazel R. Barrett, 1994, population Geography, Oliver and Boyd, Longman House, p.p 187-188.
- ٥- الأمم المتحدة، تقرير التنمية البشرية فى العالم لعام ٢٠٠٤، ص ٨٧.
- ٦- المرجع السابق.
- ٧- للاستزادة فى تجارب بعض الدول فى مواجهة مشكلاتها السكانية يمكن الرجوع إلى التقرير النهائى للجنة الصحة والسكان والبيئة الصادر من مجلس الشورى المصري بعنوان " المشكلة السكانية واستراتيجيات مواجهتها " ، يونيو ٢٠٠٣ ، والذي حاضر وشارك المؤلف فى عدد من اجتماعاتها .
- ٨- عبد المجيد فراج ، مرجع سبق ذكره ، ص.ص ٧٤ - ١٧٧ .
- ٩- من تقديم أ.د. صبحي عبد الحكيم لكتاب المؤلف " سكان الصحارى المصرية " ، ٢٠٠١ ، دار الفكر العربي .
- ١٠- المجلس القومي للسكان ، من أوراق وتقارير جهاز تنظيم الأسرة والسكان ، وثيقة السياسة القومية للسكان عام ١٩٧٣ .
- ١١- للتوسع فى دراسة المشكلة السكانية فى مصر يمكن الرجوع إلى كتاب المؤلف الوارد فى رقم "٩" .

١٢- المجلس الأعلى لتنظيم الأسرة والسكان ، ديسمبر ١٩٨٠ ، إطار الإستراتيجية القومية للسكان والموارد البشرية وبرنامج تنظيم الأسرة ، ص.ص ٢ - ١٩ .

١٣- المجلس القومي للسكان ، ١٩٨٧ ، الإستراتيجية القومية للسكان ١٩٨٧-٢٠٠١ .

١٤- المجلس القومي للسكان ، ١٩٨٩ ، الأهداف الكمية للسياسة السكانية .

١٥- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء في ١ / ١ / ٢٠٠٣ .

١٦- محمد صبحي عبد الحكيم ، ١٩٩٠ ، المشكلة السكانية في مصر ، مجلة النيل ، عدد ٤٣ ، الهيئة القومية للاستعلامات ، ص ١١ ، وأيضا محاضرة لسيادته بالمجمع العلمي المصري عام ١٩٩٦ ، بعنوان ، حقيقة المشكلة السكانية في مصر .

١٧- مأخوذ عن بحث فضيلة الشيخ عبد العزيز محمد عيسى وزير شئون الأزهر وعضو مجمع البحوث الإسلامية في كتاب " السكان في العالم الاسلامي " ص.ص ٣٢٨-٣٤٦ . وأيضا :

١٨- منشورات وزارة الأوقاف المصرية .

١٩- مجلس الشورى ، لجنة الصحة والسكان والبيئة ، يونيو ٢٠٠٣ ، المشكلة السكان واستراتيجيات مواجهتها .

٢٠- أ.د. محمود حمدي زقزوق وزير الأوقاف " كلمته في مجلس الشورى " المنشورة في التقرير السابق .

فهرس الكتاب

الموضوع	الصفحة
المقدمة	٧
الفصل الأول : جغرافية السكان	١٣
أولاً : تعريف وتطور جغرافية السكان وأهميتها وعلاقتها	
بالعلوم الأخرى	١٣
جغرافيا السكان وفروع علم الجغرافيا	١٦
جغرافية السكان وعلم الإحصاء	١٩
أهمية جغرافية السكان وتطبيقاتها	٢٠
ثانياً : مصادر البيانات الإحصائية للدراسة في جغرافية	
السكان	٢٥
- المصادر الثابتة - التعدادات السكانية	٢٥
المسح بالعينة	٢٩
- المصادر غير الثابتة - الإحصاءات الحيوية	٣٠
سجلات السكان - سجلات الهجرة	٣٢
تقويم البيانات السكانية	٣٤
مراجع الفصل الأول	٣٧
الفصل الثاني : مكونات النمو السكاني الطبيعي واتجاهاته	٤١
أولاً المواليد	٤١
التوزيع الجغرافي لمعدلات المواليد في قارات العالم ٢٠٠٥	٤٤
معدلات المواليد في الدول المتقدمة	٤٦
معدلات المواليد في الدول النامية	٤٩

٥٨	..... ثانياً : الخصوبة
٦٤	العوامل المؤثرة في الخصوبة - العوامل البيولوجية
٦٩	العوامل الاجتماعية والاقتصادية
٧٢	..... ثالثاً : الوفيات - مقاييس الوفيات
٨٠	اتجاهات معدلات الوفيات الخام في العالم
٨٣	التباينات الإقليمية للوفيات في العالم
٩٠	أسباب الوفيات وتبايناتها
٩٣	أسباب الوفيات والتكنولوجيا المعاصرة
٩٧	أمد الحياة العمر المتوقع عند الميلاد
٩٩	رابعاً النمو الطبيعي للسكان - الزيادة الطبيعية
١٠٧	خامساً : معدلات النمو السكاني وتقديراتهم المستقبلية
١٠٨	الطريقة الحسابية - الطريقة الهندسية - الطريقة الأسية .
١١٣	..... مراجع الفصل الثاني
١١٧	..... الفصل الثالث : النمو السكاني في العالم
١١٧	..... أولاً : النمو السكاني قديماً
١١٨	..... ثانياً : النمو السكاني منذ ميلاد المسيح وحتى بدايات القرن ..
١٢٠	..... ثالثاً : النمو السكاني خلال القرن العشرين
١٢٣	التباين الجغرافي لنمو السكان على مستوى القارات
١٢٥	..... النمو السكاني بين الدول النامية والمتقدمة
١٢٧	..... النمو السكاني في ضوء النظرية الديموجرافية الانتقالية
١٣٣	..... مستقبل النمو السكاني في العالم
١٣٩	..... مراجع الفصل الثالث
١٤٣	..... الفصل الرابع : أساليب قياس التوزيع السكاني
١٤٣	..... أولاً : طرق قياس الكثافات السكانية
١٤٧	..... ثانياً : مقاييس التركيز السكاني

١٥١	.....	ثالثاً : مقاييس التركيز أو التشتت
١٦١	.....	الفصل الخامس : توزيع السكان والعوامل المؤثرة فيه
١٦١	.....	أولاً : توزيع السكان على مستوى القارات
١٦٣	.....	ثانياً : الفئات الحجمية للسكان على مستوى الدول
١٦٤	.....	ثالثاً : المعمور وغير المعمور في العالم
١٦٩	.....	توزيع السكان بين الريف والحضر
١٧٢	.....	توزيعات سكان القارات وكثافتهم
١٧٨	.....	العوامل المؤثرة في توزيع السكان
١٨٣	.....	العوامل البشرية والتاريخية
١٨٨	.....	مراجع الفصلين الرابع والخامس
١٩١	.....	الفصل السادس : الهجرات في العالم
١٩٢	.....	تعريف الهجرة
١٩٣	.....	تصنيف الهجرة
١٩٥	.....	الهجرات الدولية
١٩٩	.....	الهجرات المعاصرة
٢٠٢	.....	نماذج للهجرات في بعض الدول
٢١٢	.....	هجرات القوى العاملة
٢١٢	.....	الهجرات إلى دول الخليج
٢١٧	.....	هجرات القوى العاملة إلى غرب أوربا
٢٢٠	.....	الهجرات القسرية - اللاجئين في العالم
٢٢٨	.....	الهجرات الداخلية في العالم
٢٣٢	.....	المقاييس الكمية للهجرة وطرق قياسها
٢٣٥	.....	الهجرة الداخلية في الولايات المتحدة الأمريكية
٢٣٨	.....	العوامل المؤثرة في الهجرة
٣٤٤	.....	نظريات الهجرة

٢٥٠	..... نتائج الهجرة
٢٥٦	..... مراجع الفصل السادس
٢٦٣	..... الفصل السابع : الهجرة في محافظات الصحارى المصرية
	أولاً : دور الهجرة في النمو السكاني في الفترة ١٩٣٧-١٩٩٦
٢٦٥	.....
	ثانياً : تيارات الهجرة بين محافظات الصحارى وبقية
٢٧٢	..... المحافظات
٢٨٢	..... ثالثاً : العوامل التي تؤثر في الهجرة واتجاهاتها
٢٨٧	..... مراجع الفصل السابع
٢٩١	..... الفصل الثامن : خصائص وتراكيب السكان
٢٩١	..... أولاً : التركيب النوعي
٢٩٥	..... ثانياً : التركيب العمري
٣٠٣	..... ثالثاً : أهرامات السكان
٣٠٥	..... أنواع الأهرام السكانية
٣٠٩	..... العوامل المؤثرة في أشكال الأهرام السكانية
٣١٤	..... رابعاً : الحالة المدنية الزوجية
٣١٩	..... خامساً : الحالة التعليمية
٣٢٣	..... مراجع الفصل الثاني
٣٢٧	..... الفصل التاسع : القوى العاملة والنشاط الاقتصادي للسكان
٣٢٧	..... أولاً : القوى العاملة والنشاط الاقتصادي
٣٢٩	..... ثانياً : القوى العاملة والتركيب النوعي
٣٣٠	..... ثالثاً : المتعطلون
٣٣٣	..... رابعاً : التركيب الاقتصادي للقوى العاملة
٣٣٥	..... خامساً : الأنشطة الاقتصادية بين الدول المتقدمة والنامية
٣٣٨	..... سادساً : القوى العاملة في سلطنة عمان

٣٤٧	..... الخصائص الديموجرافية للقوى العاملة
٣٥٤	..... القوى العاملة وقطاعات النشاط الاقتصادي
٣٦٦	..... مراجع الفصل التاسع
٣٦٩	..... الفصل العاشر : السياسات السكانية
٣٦٩	..... أولاً : تعريف السياسة السكانية
٣٧١	..... ثانياً : السكان والموارد الاقتصادية
٣٧٣	..... ثالثاً : مشكلات السكان في العالم
٣٧٥	..... رابعاً : السياسات السكانية بين الدول المتقدمة والنامية
٣٨٨	..... خامساً : السياسة السكانية في مصر
٣٩٨	..... سادساً : رأي الفقه الاسلامي في تنظيم الأسرة
٤٠٢	..... مراجع الفصل العاشر



هذا الكتاب

د. صبري محمد حمد

أستاذ ورئيس قسم الجغرافيا البشرية
بكلية الدراسات الإنسانية جامعة الأزهر

- حصل على الدكتوراه عام ١٩٩٢م من جامعة القاهرة.
- تدرج من وظيفة مدرس مساعد محاضر بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية بالسعودية بالإحصاء ثم مدرس للجغرافيا البشرية بكلية الدراسات الإنسانية بجامعة الأزهر وأستاذ مساعد للجغرافيا البشرية ثم أستاذ.
- عمل رئيساً لقسم الجغرافيا بكليتي الدراسات الإسلامية والتربية بجامعة الأزهر ٢٠٠٠-٢٠٠٢.
- له ١٦ بحثاً علمياً منشوراً في مجلات علمية، وشارك في العديد من المؤتمرات العلمية والندوات وله ستة كتب.
- أشرف وناقش عدة رسائل للماجستير.
- عمل استشارياً للدراسات الاجتماعية والسكانية في المشروع الإرشادي والتخطيطي للقرى المصرية بالاشتراك مع كلية الهندسة جامعة القاهرة.
- عمل محاضراً بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية بالسعودية بالإحصاء في الفترة ١٩٩١ - ١٩٩٣ ثم أستاذاً مساعداً للغة العربية والعلوم الاجتماعية بجامعة الملك خالد بأب و عمل وكيلاً لقسم الجغرافيا بها في الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٠ وأستاذاً مساعداً بكلية التربية بوزارة التعليم العالي به عمان منذ عام ٢٠٠٤ وحتى الآن.

يتناول الكتاب دراسة سكان العالم برؤية جغرافية معاصرة تعتمد على أحدث الإحصائيات السكانية ، يبرز من خلالها أهمية جغرافية السكان في عصر العولمة ، وقضايا الصراع العالمي ، ومشكلات السكان في كل من الدول النامية والمتقدمة ، ودور المكون السكاني في عملية التخطيط والتنمية .

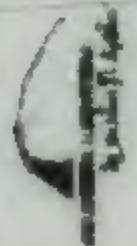
ويتضمن الكتاب دراسة عدد من الظواهر السكانية وهي مكونات النمو السكاني (المواليد والوفيات) والعلاقة بينهما التي تحدد اتجاه التغيرات السكانية في دول العالم الحالية وخريطة القوى السكانية خلال العقود الأولى للنصف الأول من القرن الحادي والعشرين ، ودراسة توزيعات السكان والهجرات واللاجئون والمشردون في العالم ، وخصائص السكان وتراكيبهم والقوى العاملة ومجالات الأنشطة الاقتصادية ثم السياسات السكانية في نماذج من دول العالم ، ثم رأي الفقه الإسلامي في قضية تنظيم الأسرة .

الناشر

Bibliotheca Alexandrina



1195133



١١١ ش الملك فيصل — برج مصر الخليج ناصية ش المستشفى

ف: ٣٧٧١٩٨٩٩

٣٧٤٤٦٣٢٤

ت: ٣٧٤٤٦٤٣٨

E-mail: daralaalmiya@hotmail.com